

## Lista de Exercícios

- 1) Sobre modulação, conceitue eficiência espectral e eficiência de potência.
- 2) Qual a vantagem da técnica de modulação QPSK sobre a técnica BPSK? E qual a vantagem da técnica OQPSK sobre QPSK?
- 3) Quais os inconvenientes da variação da envoltória provocada pelas transições de fase do sinal modulado PSK quando usado em um sistema de comunicação por satélite?
- 4) Compare as modulações BPSK, QPSK e FSK em termos de variação de envoltória e eficiência espectral.
- 5) Como funciona a técnica de acesso ao meio FDMA?
- 6) A técnica SCPC/FDMA é indicada para tráfego de grande quantidade de informação? Justifique.
- 7) Compare as técnicas de acesso ao meio quanto à complexidade, sincronização, intermodulação e controle de potência.
- 8) Qual o principal limitante da capacidade da técnica de acesso CDMA?
- 9) Como é feita a sincronização entre as estações no TDMA?