

# Exercícios

- 1) Defina sinal de portadora e seu papel na transmissão analógica.
- 2) Qual das três técnicas de modulação (AM, FM ou PM) é a mais susceptível a ruído?
- 3) Calcule a taxa de transmissão para a taxa de bits e tipo de informação dados
  - a) 2000 bps, FSK
  - b) 4000 bps, ASK
  - c) 6000 bps, QPSK
  - d) 3600 bps, 64-QAM
- 4) Qual é o número de bits por baud para as seguintes técnicas?
  - a) ASK com quatro amplitudes diferentes
  - b) FSK com oito frequências diferentes
  - c) PSK com quatro fases distintas
  - d) QAM com uma constelação de 128 pontos

# Exercícios

5) Quantos bits por baud podemos enviar em cada um dos seguintes casos se a constelação do sinal tiver um dos seguintes números de pontos?

- a) 2
- b) 4
- c) 16
- d) 1024