

Lista de Exercícios 1: Sistema elementar de
Telecomunicações

- 1) Quais os elementos básicos de um sistema de telecomunicações?
- 2) Qual a função de cada um dos elementos básicos de um sistema de telecomunicações?
- 3) Quais os significados que o termo “canal” pode apresentar em telecomunicações? Dê exemplos.
- 4) Quais os meios de transmissão da energia de informação usados em telecomunicações?
- 5) Quais as perturbações presentes em um canal de telecomunicações?
- 6) Qual o efeito que cada uma das perturbações presentes em um canal de telecomunicações pode provocar no sinal?
- 7) O que é atenuação? Como este parâmetro afeta o desempenho dos sistemas de telecomunicações?
- 8) O que é distorção? Como este parâmetro afeta o desempenho dos sistemas de telecomunicações?
- 9) O que é retardo? Como este parâmetro afeta o desempenho dos sistemas de telecomunicações?
- 10) Um cabo coaxial apresenta a seguinte especificação: “velocidade de fase igual a 75%”. O que isto significa? Como afeta no desempenho quanto à propagação de sinais?
- 11) O que é interferência? Como este parâmetro afeta o desempenho dos sistemas de telecomunicações?
- 12) O que é a “interferência inter simbólica”? Qual sua origem? Como afeta o desempenho dos sistemas de telecomunicações?
- 13) O que é eco? Como este parâmetro afeta o desempenho dos sistemas de telecomunicações?
- 14) O que é ruído? Qual sua origem? Como este parâmetro afeta o desempenho dos sistemas de telecomunicações?
- 15) Como se especifica a qualidade dos sistemas de telecomunicações?
- 16) O que é relação sinal – ruído? Como este parâmetro qualifica o desempenho dos sistemas de telecomunicações?
- 17) O que é BER? Como este parâmetro qualifica o desempenho dos sistemas de telecomunicações?
- 18) O que é QoS? Como este parâmetro qualifica o desempenho dos sistemas de telecomunicações?
- 19) O que é SINAD? Como este parâmetro qualifica o desempenho dos sistemas de telecomunicações?
- 20) Compare os diversos meios de transmissão quanto à vulnerabilidade às diversas perturbações do canal.