



SEGUNDA LISTA DE EXERCÍCIOS // REDES DE COMPUTADORES

- 1) O que é o modelo OSI e quais as suas principais características?
- 2) Como é realizada a comunicação em camadas no modelo OSI?
- 3) Quais são as sete camadas do modelo OSI?
- 4) O que são serviços e protocolos na transmissão de dados no modelo OSI?
- 5) Quais são as quatro classes de primitivas no modelo OSI?
- 6) O que são serviços baseados em conexões e sem conexões no modelo OSI?
- 7) O que são serviços confiáveis e serviços não confiáveis no modelo OSI?
- 8) Explique em que camada do modelo OSI os roteadores estão inseridos.
- 9) Explique em que camada do modelo OSI os switches estão inseridos.
- 10) Explique em que camada do modelo OSI os repetidores estão inseridos.
- 11) O que são os padrões IEEE 802?
- 12) O que é o sistema TCP/IP e quais são as suas particularidades?
- 13) Quais são as 4 camadas básicas do sistema TCP/IP?
- 14) Quais são os principais protocolos da camada de aplicação?
- 15) Quais são os principais protocolos da camada de internet?
- 16) Quais são as principais classes de endereçamento no protocolo IP?
- 17) O que são sub-redes e quais as suas particularidades?
- 18) Para que servem as máscaras de sub-redes?
- 19) Seja uma rede de classe B denotada pelo IP 130.50.0.0 cuja máscara de sub-rede é definida por 255.255.252.0. Determinar o número de sub-redes e de hosts associados à mesma.
- 20) Seja uma rede de classe B denotada pelo IP 130.50.0.0 cuja máscara de sub-rede é definida por 255.255.252.0. Indicar o IP do primeiro e do último computador da primeira sub-rede.
- 21) O que são bits de paridade e para que servem?
- 22) Explique como funciona o método de detecção de erros com a técnica CRC.
- 23) Quais são as principais vantagens de se detectar erros com a técnica CRC?
- 24) Qual a finalidade de um sistema de cabeamento estruturado?
- 25) Quais as vantagens do sistema de cabeamento estruturado?
- 26) Quais os nove aspectos de projeto de cabeamento estruturado?
- 27) Explique as diferenças entre cabeamento principal e secundário.
- 28) Quais são as distâncias máximas que podem ser utilizadas no cabeamento secundário?
- 29) Explique quais são as funções dos armários de telecomunicações.
- 30) Para que serve o procedimento de documentação quando da instalação de sistema de cabeamento estruturado?