

Questionário de Revisão – Redes de Computadores

Prof. Gustavo Guanabara

1. Descreva com suas próprias palavras o que é uma rede de computadores.
2. Como vimos, as redes podem ser classificadas por sua área de abrangência. Que classificações são essas e qual é a principal diferença entre elas?
3. Sabemos que uma ligação ou enlace é o que permite a comunicação entre dois ou mais pontos. Conforme a forma de utilização, como se classificam esses enlaces?
4. Qual é a principal desvantagem no uso de uma rede estruturada em forma de anel?
5. Qual é o nome que se dá ao cabo central de uma rede em barramento?
6. No que consiste a técnica de *broadcast*, presente em redes na topologia em barramento?
7. Qual é a diferença entre usar um hub ou um switch em uma rede em estrela? Qual dos dois é a melhor opção para montar uma rede local?
8. Porque é preciso evitar que os cabos de rede passem perto de cabos elétricos? Que tipo de efeito de distorção agiria neste caso?
9. No que consiste o efeito de atenuação, o qual está presente em todo tipo de sinal eletromagnético?
10. Qual é a função da malha metálica, presente nos cabos coaxiais?
11. Existe alguma finalidade no trançamento dos fios que compõem os cabos de par-trançado? Qual?
12. Diferencie os dois tipos de cabos de par-trançado.
13. Cite uma das principais desvantagens dos cabos UTP.
14. Qual é a principal diferença dos cabos de fibra óptica em relação à composição dos seus sinais?
15. Quais são os dois tipos de fibra? Diferencie-os.
16. Em que tipo de situação as redes de transmissão sem fio são mais recomendáveis?
17. Por que motivo devemos ter uma preocupação especial com a segurança nas redes wireless?