

Atividade de Revisão
Camada física: meios físicos

1. Marque as opções corretas:

- a) Qual o meio de cobre mais utilizado nas redes atuais?
 UTP STP Fibra Coaxial
- b) Para que serve o trançamento dos fios no cabeamento de cobre?
 Cancelar os sinais não desejados aumentar a interferência diminuir a espessura do cabo
- c) Qual o tipo de sinal transmitido pelos meios de cobre?
 Corrente elétrica Luz Ondas Eletromagnéticas
- d) Qual o tipo de sinal transmitido pelos meios sem fio?
 Corrente elétrica Luz Ondas Eletromagnéticas
- e) Qual o tipo de sinal transmitido pelos meios de fibra?
 Corrente elétrica Luz Ondas Eletromagnéticas
- f) Qual o tipo de conector geralmente utilizado pelo cabo UTP?
 RJ-45 UTP STP DLS
- g) Quando utilizar um cabo direto?
 equipamentos semelhantes equipamentos diferentes
- h) Quando utilizar um cabo crossover?
 equipamentos semelhantes equipamentos diferentes
- i) Qual o meio de cobre mais utilizado para a transmissão de sinais de TV a cabo tradicional?
 UTP STP Fibra Coaxial
- j) Onde geralmente utilizamos fibra óptica?
 Backbone Rede Local próxima Entre dois computadores
- k) Qual o comprimento máximo que um cabo UTP pode ser utilizado sem sofrer atenuação do sinal?
 100m 1km 200m 90m
- l) Qual o comprimento máximo que uma fibra monomodo pode ser utilizada sem sofrer atenuação do sinal?
 100m 100km 200m 90m

2. Relembre os conceitos estudados e responda:

a) Quais os principais tipos de meios físicos utilizados nas redes?

b) Quais as recomendações de segurança relacionadas aos meios de cobre?

c) Quais as recomendações de segurança relacionadas aos meios de fibra?

d) Quais os tipos de fibra? Qual a que alcança maior distância e por quê?

e) Cite um exemplo de local de uso das fibras óticas?

f) Cite uma situação em que seja recomendado o uso do cabo STP ao invés do cabo UTP?

g) Quais os cuidados são acrescentados ao se pensar em usar fibra?

h) Qual a fonte de luz em uma fibra monomodo?

i) Qual a fonte de luz em uma fibra multimodo?

j) Quais os padrões de comunicação de dados nos meios de redes sem fio?

k) Qual a frequência e velocidade do padrão IEEE 802.11g?

l) Quais as vantagens de uma rede sem fio?

m) Em que lugares você recomendaria a implantação de uma rede sem fio? Por quê?

n) Se você fosse fazer um projeto de uma rede cabeada o que você pensaria primeiro?

o) Se você fosse fazer um projeto de rede sem fio o que você pensaria primeiro?
