

Exercícios de Fixação – 02

Tipos de Redes

- 1) De acordo com a imagem abaixo, associe as letras aos termos de rede listados abaixo. Todos os termos são usados, e cada termo é usado uma única vez.

Termos:

Redes com Fio

Redes sem Fio

Concentrador

Cliente

Roteador

Cabeamento

Ponto de Acesso sem Fio

Respostas:

A.

B.

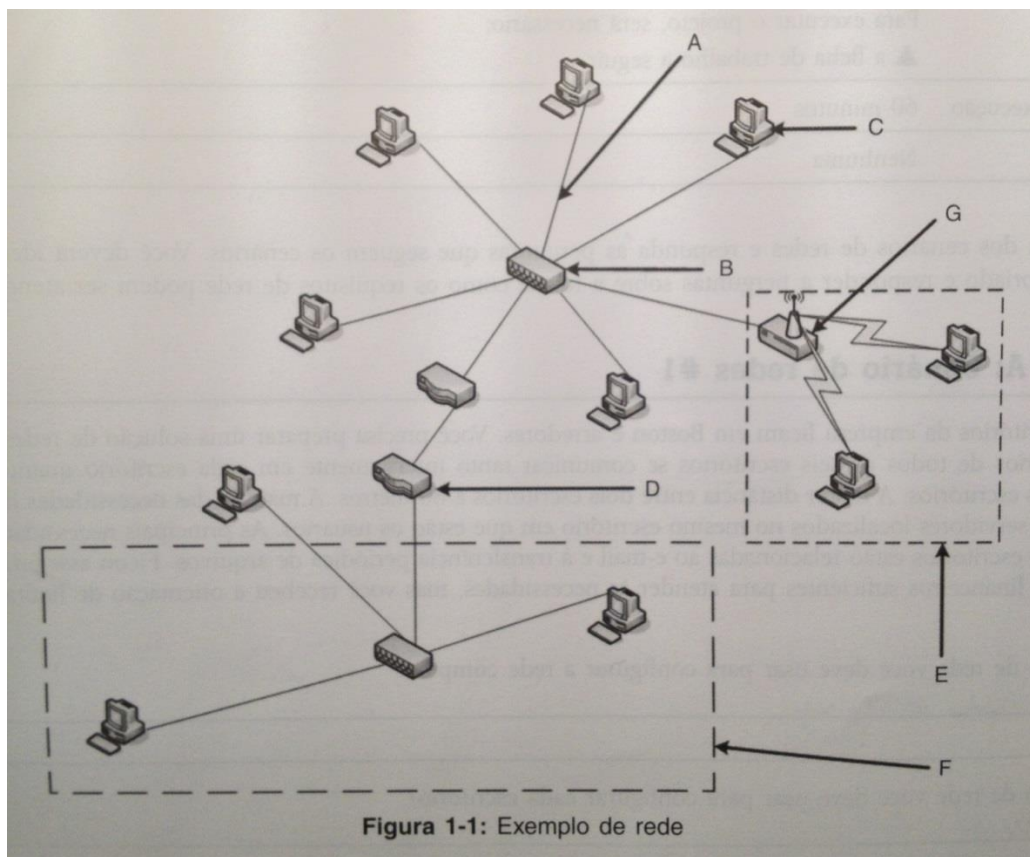
C.

D.

E.

F.

G.



- 2) Existem três características bastante particulares nas redes Lans. Cite e explique cada uma delas.
- 3) Por que as Redes Locais sem Fio estão sendo amplamente instaladas?
- 4) Cite exemplo de uma rede Metropolitana.

- 5) Quais as características de uma rede Wan?
- 6) Em uma rede Wan, os hosts são conectados por uma sub-rede de comunicação, a qual consiste em dois componentes distintos. Cite e explique quais são eles.
- 7) Cite e explique as características da Rede Internet.
- 8) Dentre os agentes envolvidos com redes de computadores, indique e justifique o que considera de maior importância.
- 9) Leia cada um dos cenários de rede e responda as perguntas de acordo com o tipo de rede apropriado.

Cenário I:

Todos os escritórios da empresa ficam em Boston e arredores. Você precisa preparar uma solução de redes que permita aos funcionários de todos os seis escritórios se comunicar tanto internamente em cada escritório quanto, em menor grau, entre os escritórios. A maior distância entre dois escritórios é 80 metros. A maioria das necessidades dos usuários é atendida por servidores localizados no mesmo escritório em que estão os usuários. As principais necessidades de comunicação entre escritórios estão relacionadas ao e_mail e à transferência periódica de arquivos. Ficou assegurado que você terá recursos financeiros suficientes para atender às necessidades, mas você recebeu a orientação de limitar os gastos.

- A. Que tipo de rede você deve usar para configurar a rede completa? Justifique.
- B. Que tipo de rede você deve usar para configurar cada escritório? Justifique.
- C. Quantas conexões de rede interna você deveria configurar tipicamente em cada escritório?

Cenário II:

Sua empresa ocupa os três andares superiores de um edifício. Outras empresas têm escritórios nos andares abaixo da sua. Você quer projetar a rede para tornar seu gerenciamento o mais fácil possível. Você quer evitar que problemas em potencial causem impacto aos outros andares. Você vai implementar uma rede com fio.

- A. Que tipo de rede você deve usar para configurar a rede inteira. Justifique.
- B. Que tipo de rede você deve usar para configurar cada andar? Justifique.
- C. Em linhas gerais, descreva o modo como você conectaria os andares?
- D. Que tipo de dispositivo de rede você deve usar para conectar os computadores de cada andar?
- E. Qual é o componente cuja falha impossibilita que os andares se comuniquem? De que forma isso prejudicaria as comunicações entre os computadores do mesmo andar?
- F. Que papel a Internet pode ter nessa configuração?