

## Packet Tracer: representação da Rede

### Objetivos

O modelo de rede nesta atividade incorpora muitas das tecnologias que você aprenderá em seus estudos para o CCNA. Ele representa uma versão simplificada da aparência de uma rede para empresas de pequeno a médio porte. Sinta-se livre para explorar a rede por si mesmo. Quando você estiver pronto, continue com as etapas a seguir e responda às perguntas.

**Observação:** Não é importante que você entenda tudo o que vê e faz nesta atividade. Sinta-se livre para explorar a rede por si mesmo. Se você desejar prosseguir sistematicamente, siga as etapas abaixo. Responda às perguntas da melhor forma possível.

### Instruções

#### Etapa 1: Identificar os componentes comuns de uma rede tal como representados no Packet Tracer.

A barra de ferramentas de ícones no canto inferior esquerdo tem várias categorias de componentes de rede. Você deve ver as categorias que correspondem aos dispositivos intermediários, dispositivos finais e meio físico. A categoria **Conexões** (com o ícone do raio) representa a mídia de rede suportada pelo Packet Tracer. Há também uma categoria de **dispositivos finais** e duas categorias específicas para o Packet Tracer: **dispositivos personalizados** e **conexão multiusuário**.

Liste as categorias intermediárias de dispositivo.

Sem entrar na nuvem da Internet ou na intranet, quantos ícones na topologia representam dispositivos de terminal (apenas uma conexão levando a eles)?

Sem contar as duas nuvens, quantos ícones na topologia representam dispositivos intermediários (várias conexões que levam a eles)?

Quantos dispositivos finais **não** são computadores de mesa?

Quantos tipos diferentes de conexões de meio físico são usados nesta topologia de rede?

## Etapa 2: Explicar o objetivo dos dispositivos.

- a. No Packet Tracer, somente o dispositivo servidor PT pode atuar como um servidor. Os computadores desktop e laptop não podem atuar como um servidor. Com base em seus estudos até agora, explique o modelo cliente-servidor.
- b. Liste de pelo menos duas funções de dispositivos intermediários.
- c. Liste pelo menos dois critérios para escolher um tipo de meio físico de rede.

## Etapa 3: Comparar e contrastar LANs e WANs.

- a. Explique a diferença entre uma LAN e uma WAN. Dê exemplos de cada uma.
- b. Na rede do Packet Tracer, quantas WANs você vê?
- c. Quantas LANs você vê?
- d. A internet nesta rede Packet Tracer é excessivamente simplificada e não representa a estrutura e a forma da internet real. Descreva brevemente a internet.
- e. Quais são algumas das maneiras comuns de um usuário doméstico se conectar à Internet?
- f. Quais são alguns métodos comuns que as empresas usam para se conectar à Internet em sua área?

## Pergunta do Desafio

Agora que você teve uma oportunidade de explorar a rede representada nessa atividade do Packet Tracer, você pode ter adquirido algumas habilidades que gostaria de testar. Ou talvez você deseje a oportunidade de explorar mais detalhadamente essa rede. Percebendo que a maior parte do que você vê e pratica no Packet Tracer está além do seu nível de habilidades, aqui estão alguns desafios que talvez queira tentar. Não se

preocupe-se se você não puder fazer todos. Você será um usuário master e um projetista de rede do Packet Tracer em breve.

- Adicione um dispositivo final à topologia e conecte-o a uma das redes locais com uma conexão de meio físico. O que mais esse dispositivo precisa para enviar os dados a outros usuários finais? Você pode fornecer essas informações? Há uma maneira de confirmar se você conectou adequadamente o dispositivo?
- Adicione um novo dispositivo intermediário a uma das redes e conecte-o a uma das LANs ou WANs com uma conexão de meio físico. O que mais esse dispositivo precisa para servir como um intermediário para outros dispositivos na rede?
- Abra uma nova instância do Packet Tracer. Crie uma nova rede com pelo menos duas redes locais conectadas por WAN. Conecte todos os dispositivos. Investigue a atividade original do Packet Tracer para ver o que mais você precisa fazer para tornar sua nova rede funcional. Registre seus pensamentos e salve o seu arquivo do Packet Tracer. Pode ser interessante rever a sua rede mais tarde, depois de adquirir mais algumas habilidades.