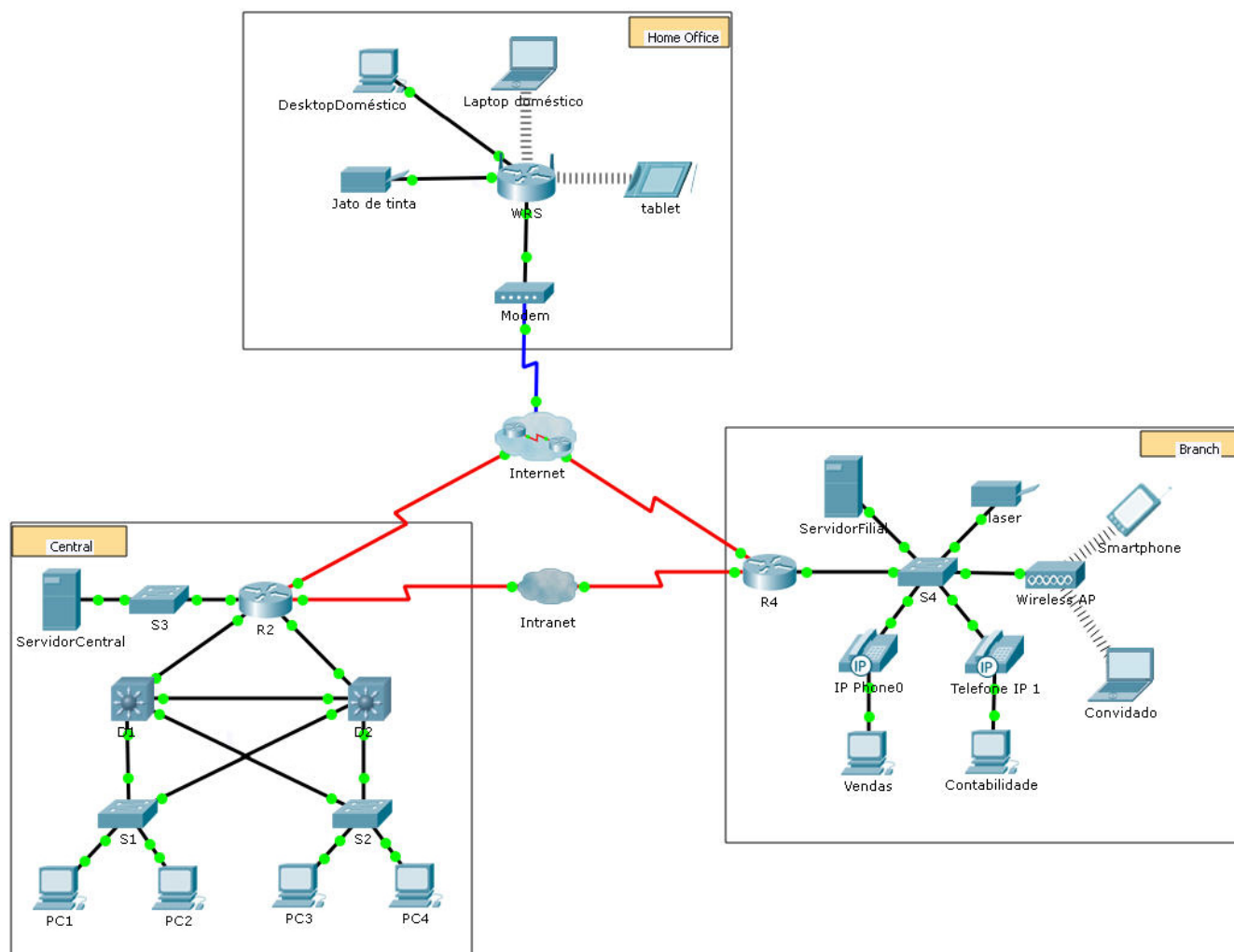


# Packet Tracer - Representação da Rede

## Topologia



## 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 você 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.

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

- a. 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 **Connections** (Conexões) (com o ícone relâmpago) representa os meios físicos de rede suportados pelo Packet Tracer. Há também uma categoria **End Devices** (Dispositivos finais) e duas categorias específicas do Packet Tracer: **Custom Made Devices** (Dispositivos personalizados) e **Multiuser Connection** (Conexão de vários usuários).
- b. Liste as categorias intermediárias de dispositivo. \_\_\_\_\_
- c. Sem entrar na nuvem da Internet ou da Intranet, quantos ícones na topologia representam dispositivos terminais (somente uma conexão que leva a eles)? \_\_\_\_\_
- d. Sem contar as duas nuvens, quantos ícones na topologia representam dispositivos intermediários (várias conexões que levam a eles)? \_\_\_\_\_
- e. Quantos dispositivos finais **não** são computadores desktop? \_\_\_\_\_
- f. Quantos tipos diferentes de conexões de meio físico são usados nesta topologia de rede? \_\_\_\_\_

**Etapas 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.

---

---

**Etapas 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 nessa rede do Packet Tracer é muito simplificada e não representa a estrutura e a forma da Internet real. Descreva brevemente a Internet.

---

---

- e. Quais são as maneiras mais comuns de um usuário domiciliar se conectar à Internet?

---

- f. Quais são alguns métodos comuns que as empresas usam para se conectar à Internet em sua área?

---

---

### 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 você talvez queira tentar. Não se preocupe se você não conseguir 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 LANs 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 uma 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.

### Rubrica de pontuação sugerida

<b>Etapa da pergunta</b>	<b>Pontos possíveis</b>	<b>Pontos obtidos</b>
Etapa 1b	5	
Etapa 1c	5	
Etapa 1d	5	
Etapa 1e	5	
Etapa 1f	5	
Etapa 2a	5	
Etapa 2b	5	
Etapa 2c	5	
Etapa 3a	5	
Etapa 3b	5	
Etapa 3c	5	
Etapa 3d	5	
Etapa 3e	5	
Etapa 3f	5	
<b>Pontuação total</b>	<b>70</b>	