

** Prática de Criação de Redes**

**Prática integradora**

# **Objetivo**

Os alunos serão divididos em grupos (4 pessoas), e realizarão o seguinte exercício.

# **Micro Desafio**

Crie uma estrutura de rede com as necessidades do briefing a seguir utilizando o software Cisco Packet Tracer:

Uma empresa nos contratou para realizar a montagem e layout de toda a sua infraestrutura. Por isso, devemos colocar os seguintes componentes de acordo com as especificações por eles solicitadas:

1) O primeiro prédio de três andares será usado para produção e desenvolvimento de software, o que exigirá uma sala de servidores onde os servidores de aplicativos e arquivos sejam conectados por fibra óptica e um computador para acessá-los, se necessário;

2) Dentro do primeiro prédio, também é necessário um andar para apresentações onde toda a equipe de trabalho realizará uma reunião semanal, para apresentar os passos a seguir. Nesta sala, a pedido da empresa, **não pode haver conexão com fio** e eventualmente eles precisam imprimir documentos;

3) No primeiro prédio será alocado um andar inteiro para a administração, que deve ter: uma conexão cabeada, quatro computadores, duas impressoras e um notebook para o chefe de área;

4) O segundo prédio é destinado à venda e marketing da empresa, mas por segurança será colocado um servidor de arquivos que fará as cópias de segurança do servidor do primeiro prédio;

5) Um andar será dividido em dois, e será dedicado exclusivamente à apresentações de vendas de produtos, ou reuniões de equipe de marketing;

6) Por fim, é solicitada uma recepção onde três pessoas receberão os clientes, e haverá uma tela passando anúncios do produto da empresa. A pedido da empresa, não deverá haver cabos à vista;

7) Ambos os edifícios devem se comunicar entre si, e poder ver os recursos um do outro, como o servidor de aplicativos, por exemplo.