

# FACULDADE DE TECNOLOGIA DE GARÇA - FATEC

## ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

REDES DE COMPUTADORES – Prof. Danilo Dolci

### PROJETO DE REDES PARA PACKET TRACER

**Entrega:**

**Data:** 14/06/18

**E-mail:** [danilo@fatecgarca.edu.br](mailto:danilo@fatecgarca.edu.br)

**Assunto:** ProjetoRedes Manhã Nome Completo

**Nome do arquivo:** Manha\_NomeSobrenome.pkt

**Versão do arquivo:** anterior ou igual Packet Tracer 7.0

**Prova Parcial:** 07/06/18

Uma empresa possui um projeto para mudança de sua infraestrutura e precisa dimensionar sua rede de computadores. A estrutura predial da empresa é composta de dois prédios onde se dividem os seguintes departamentos:

- **Administração**, que inclui financeiro, recursos humanos, recepção, telefonia, compras e vendas;
- **Desenvolvimento**, que inclui suporte, testes e projetos de software.
- **Rede**, onde estarão o Switch Central e os servidores

**O departamento administrativo estará subdividido nos seguintes setores:**

- Financeiro – Prédio 1: 6 PCs
- Recursos humanos – Prédio 2: 8 PCs
- Recepção – Prédio 1: 4 PCs
- Telefonia – Prédio 2: 2 PCs
- Compras – Prédio 2: 10 PCs
- Vendas – Prédio 1: 10 PCs

**O departamento de desenvolvimento estará subdividido nos seguintes setores:**

- Suporte – Prédio 2: 18 PCs
- Testes – Prédio 1: 4 PCs
- Projetos – Prédio 1: 16 PCs

## **A infraestrutura física de redes deverá incluir:**

- ▢ Switchs por Prédio/Departamento e um Switch no DTI(trabalhando em modo trunk)
- ▢ Routers Wireless por Prédio/Departamento
- ▢ Servidores de HTTP, DNS e DHCP para cada Prédio/Departamento

## **A infraestrutura lógica da rede deverá ser projetada da seguinte forma:**

Distribuição de setores por VLANs:

- ▢ VLAN 2: Financeiro e Compras
- ▢ VLAN 3: Recursos humanos, Recepção, Telefonia e Vendas
- ▢ VLAN 4: Projetos, Testes
- ▢ VLAN 5: Suporte

## **Utilização de endereçamento IP:**

### ▢ VLAN 2

- IPs Fixos
- Classe C
- Utilização de CIDR com dimensionamento mínimo de IPs

### ▢ VLAN 3

- DHCP
- Classe A
- Utilização de CIDR com dimensionamento mínimo de IPs

### ▢ VLAN 4

- IPs Fixos
- Classe B
- Utilização de CIDR com dimensionamento mínimo de IPs

### ▢ VLAN 5

- IPs Fixos, sequencial à VLAN 4
- Classe B
- Utilização de CIDR com dimensionamento mínimo de IPs

### ▢ Routers Wireless

- IPs Fixos \*
- Classe B, utilizando os últimos IPs \*

- Segurança WPA2 \*
- Deverá ser DHCP para notebooks \*