**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE GARÇA - FATEC**

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

REDES DE COMPUTADORES – Prof. Danilo Dolci

**PROJETO DE REDES PARA PACKET TRACER**

**Entrega: 14/06  
E-mail:** [**danilo@fatecgarca.edu.br**](mailto:danilo@fatecgarca.edu.br) **Assunto: ProjetoRedes Noite Nome Completo  
Nome do arquivo: Noite\_NomeSobrenome.pkt  
Versão do arquivo: anterior ou igual Packet Tracer 7.0**

**Prova Parcial: 07/06**

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 \*