



Este trabalho deverá ser realizado individualmente utilizando o packet Tracer. Cada aluno deve ler todo o enunciado com a máxima atenção.

### Projeto de uma rede

Crie uma estrutura de rede para uma organização que possui vários departamentos espalhados por 3 cidades distintas. Cada cidade deve ter a sua rede distinta. Na cidade Caparix está instalado o departamento comercial, o qual possui 10 computadores, os quais obtêm o IP de forma automática e acedem à Internet. Existe uma impressora de rede e um servidor associado a este departamento.

Na cidade Lisbonex o departamento de Marketing possui 5 computadores com acesso wireless à rede e que obtêm o IP de forma automática também mas utilizando uma gama de endereços diferente.

Na cidade Montex está o departamento financeiro (3 funcionários) que possui uma rede própria e cujos computadores possuem IP estático, e pertencem todos à mesma rede. Deve ser possível a comunicação entre cidades distintas. Todos os computadores devem possuir acesso à Internet.

### Metodologia

Na elaboração do trabalho é importante que saiba os seguintes pontos:

A empresa não possui qualquer tipo de hardware, para o funcionamento em rede. Ou seja, não possui PC's, cabos, ligações e todos os dispositivos de hardware necessários para o funcionamento em rede;

- Pretende-se a instalação de uma rede a nível de hardware e configuração de máquinas a nível de IP's nets e subnets;

Com base nos pontos anteriores, elaborem então um relatório escrito, onde irão descrever todos os passos importantes para a instalação, gestão e funcionamento correto desta rede. Deverão constar, do vosso trabalho, os seguintes pontos:

- Quais os equipamentos que vão ser necessários – computadores, servidores, routers, switches, cabos, etc e retrospectivo orçamento;

### Material a entregar

Deve entregar o ficheiro em packet tracer com a implementação da infra-estrutura de rede e um relatório com a estimativa de custos envolvidos para este projeto.

### Discussão

Os trabalhos serão objeto de apresentação oral à turma e discussão

