
Criação de Redes

Módulo	4.1 - Instalação e configuração de computadores em redes locais e à Internet
Local	Leiria
Formador	Sérgio Lopes, knitter.is@gmail.com [mailto:knitter.is@gmail.com]
Ficha	16 - Criação de Redes

A *Silora*, empresa de formação profissional, pretende aumentar a sua capacidade formativa através da criação de três novas salas de formação. Como estas salas irão conter vários computadores, é necessário acrescentar à rede da empresa o equipamento e as configurações que permitam criar o cenário indicado.

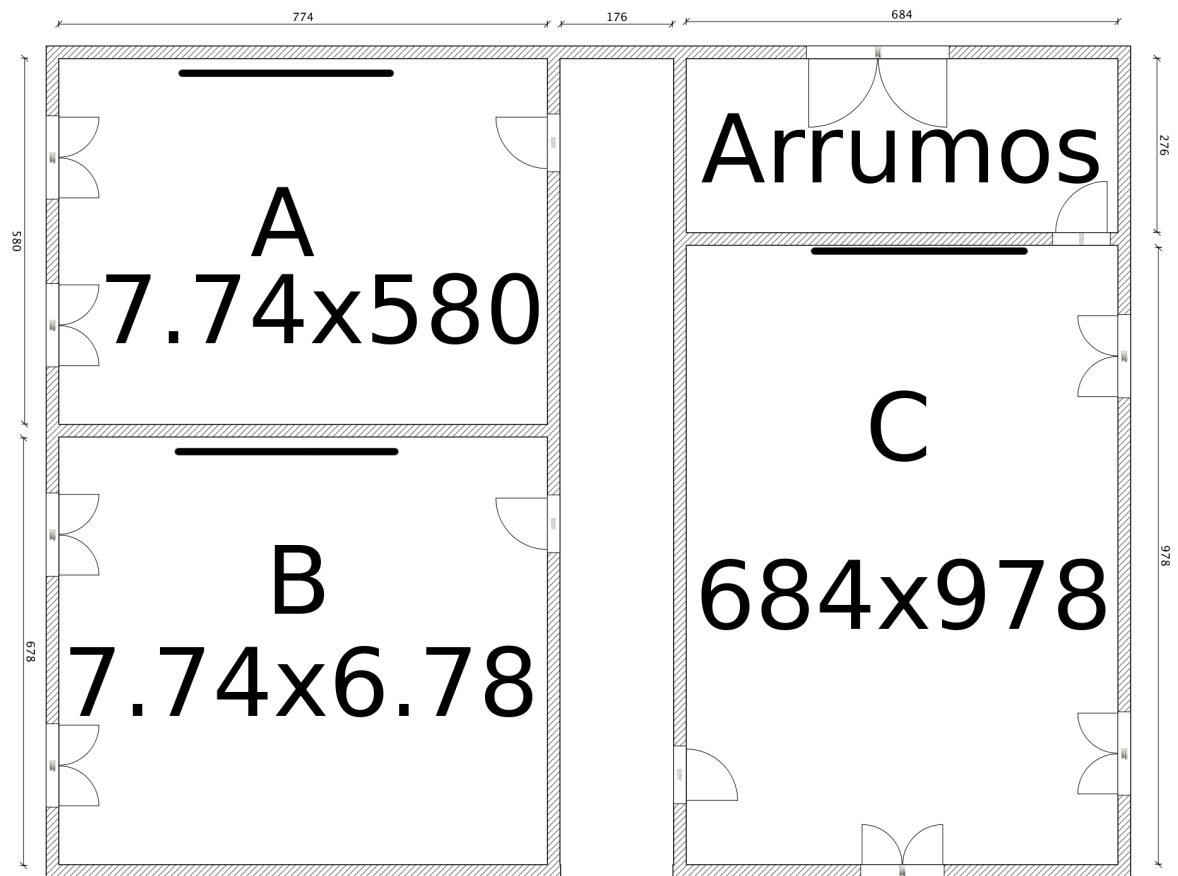
Tomando como referência as informações seguintes, crie o **esquema de endereçamento** para a rede, **desenhe a rede usando o simulador Cisco Packet Tracer** e efectue os testes que achar necessários para confirmar que a rede está bem estruturada.

Além do desenho e teste em simulador, crie um **orçamento para a implementação** da rede usando como referência para os valores disponíveis no endereço <http://www.e-catalogue.legrandgroup.com/portugal>.

As **3** salas devem possuir redes separadas, as salas A e B deverão ter, cada uma, espaço para 15 computadores fixos para os formandos e 1 computador fixo para o formador, a sala C deverá suportar 10 computadores fixos para os formandos e 1 computador fixo para o formador além de 10 computadores portáteis através de ligação por wireless.

Como a *Silora* pretende também criar um servidor *WEB* para uma intranet será necessário criar uma pequena rede que inclua um computador para DNS e para um outro computador com o servidor *WEB*. Estes dois computadores devem estar numa rede própria, a instalar na sala C.

Para criar este cenário a *Silora* pretende usar endereços IP de classe C, na gama **192.168.x.x**.

Figura 1. Planta das novas salas

Preencha a tabela seguinte com as informações iniciais sobre o cenário a implementar.

Total de Computadores:	
Total de Salas:	
Total de Redes:	
Número de Routers:	
Número de Switches:	
Mts de Cabo:	
Tipo de Cabo:	
Outros equipamentos:	

Indique o esquema de endereçamento necessário para implementar o cenário descrito (IPs, máscaras, etc) e **justifique** a escolha. Indique 10 testes que tenha feito para verificar a comunicação dentro da rede e termine criando o orçamento usando o catálogo da empresa *Legrand* (indicado na descrição) onde deve incluir o custo dos routers, dos switches, dos cabos, bastidores e outro tipo de equipamento que tenha usado.

Figura 2. Planta de trabalho

