## Projecto de Redes - Versão C

Módulo	4.1 - Instalação e configuração de computadores em redes locais e à Internet	
Local	Leiria	
Formador	Sérgio Lopes, knitter.is@gmail.com	
Ficha	Projecto de Redes C	

### Descrição do Projecto

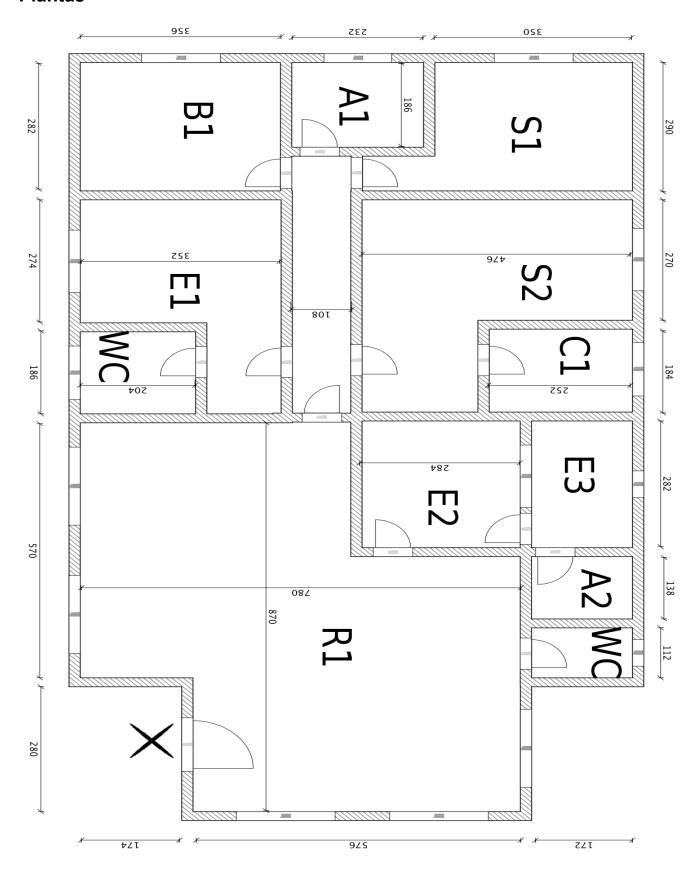
O Sr. Alves pretende aproveitar o espaço da aldeia onde vive para criar um aldeamento de turismo rural. Apesar de pretender que a experiência dos visitantes seja o mais próxima da natureza possível, não pretende esquecer o conforto e as vantagens comerciais de oferecer acesso a Internet, redes de computadores, tecnologia wireless e acesso livre a uma rede geral do aldeamento.

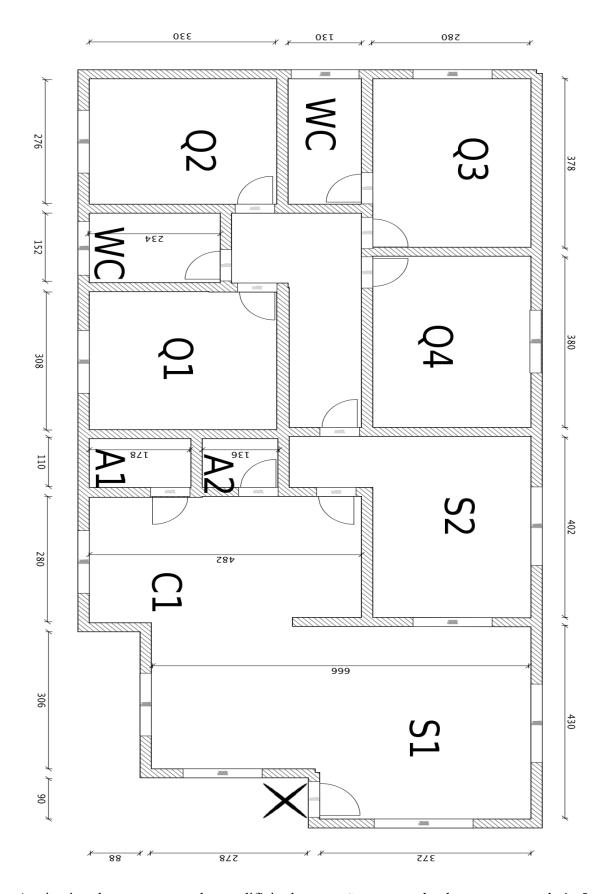
Com esse objectivo pretende-se a criação de uma rede de computadores que ofereça uma rede para os vários escritórios, uma rede para as áreas comuns composta por acesso físico na área de recepção (R1) e na biblioteca (B1). O edifício de recepção tem também 2 servidores, um para serviço de ficheiros acessível através das redes de alojamento e um para as aplicações das gestão de contabilidade e gestão de quartos/visitas. Este último servidor é acessível apenas à rede de escritórios.

O aldeamento é composto por mais cinco casas independentes, cada uma com a sua própria rede, onde deve existir acesso wireless e uma tomada de rede por cada quarto e duas tomadas na sala comum (S1).

O aldeamento tem ligação à Internet.

## **Plantas**





**Nota:** A primeira planta corresponde ao edificio de recepção, a segunda planta corresponde às 5 habitações de alojamento

#### Descrição dos Equipamentos Base

Área		Equipamento	
Edifício de recepção	Escritório 1 (E1)	3 computadores e 1 impressora em rede	
	Escritório 2 (E2)	2 computadores e 1 impressora em rede	
	Escritório 3 (E3)	2 computadores	
	Recepção/Área comum (R1)	5 computadores e 1 impressora de rede	
	-	2 servidores	
Casas de alojamento	Quartos (Q1 a Q4)	1 computador por quarto	
	Sala 1 (S1)	2 computadores	

#### Material Fornecido

Além deste enunciado, são fornecidas as plantas correspondentes ao projecto a desenvolver em três formatos digitais: imagem PNG e imagem SVG. Os formandos deverão usar, preferencialmente, os formatos de imagem.

#### Material a Entregar

A execução deste projecto deve terminar com a criação de um relatório técnico relativo ao planeamento da rede de computadores pedida, onde devem ser indicados os seguintes pontos:

- Objectivos do estudo;
- Condicionantes e características da(s) rede(s) a implementar;
- Esquema de sub-endereçamento usado:
  - o Indicação da gama e IPs a usar;
  - o Indicação da quantidade de sub-redes;
  - Quantidade de computadores e de IPs a usar por cada sub-rede;
  - IPs das sub-redes encontradas, máscaras correspondentes e distribuição de IPs;
  - Justificação dos elementos anteriores;
- Planta do edifício com indicação da posição das tomadas de rede, bastidores e passagem de cablagem;
- Simulação efectuada no Cisco Packet Tracer;
- Orçamento para todo o equipamento adquirido e usado na rede;

Assim, os formandos devem entregar um relatório final em formato PDF onde se incluam todos os elementos apresentados acima e quaisquer outros elementos considerados de importância. Devem também disponibilizar o ficheiro de simulação que usaram para simular a rede no Cisco Packet Tracer.

Deverá ser entregue uma pasta compactada usando o formato ZIP com todo o material produzido e com o nome *silora.opinf.redes.*<*primeironome.ultimonome*>.zip.

 ${\bf Exemplo: } \textbf{silora.opinf.redes.sergio.lopes.zip}.$ 

# Cotações

Elemento		Valor
Relatório Final	Introdução e descrição geral do projecto	5%
	Descrição das características	10%
	Sub-endereçamento	30%
	Planta de implementação	15%
	Simulação	15%
	Orçamento	20%
	Estrutura do documento	5%