

---

# Avaliação de Recuperação - Resolução

<b>Módulo</b>	4.1 - Instalação e configuração de computadores em redes locais e à Internet
<b>Local</b>	Leiria
<b>Formador</b>	Sérgio Lopes, knitter.is@gmail.com [mailto:knitter.is@gmail.com]
<b>Ficha</b>	Avaliação de Recuperação - <b>Resolução</b>
<b>Formando</b>	

---

**Leia o enunciado com atenção.** Antes de começar a responder, leia com atenção todas as questões de modo a compreender correctamente o seu objectivo. Terá tempo suficiente para resolver toda a ficha de avaliação.

---

## Grupo Desenvolvimento

Qual a importância de uma rede de computadores?

**Uma rede de computadores facilita a comunicação entre pessoas, uma rentabilização de recursos de hardware e de software e facilita o trabalho desenvolvido pelas pessoas. Ajuda também na manutenção de informação num estado seguro e na perservação da mesma.**

Explica o funcionamento da comutação de pacotes.

**Na comutação de pacotes os pacotes são enviados para a rede sem que seja estabelecido um caminho dedicado com antecedência. A chega dos pacotes ao destino é controlada pelos mecanismos de verificação de erros não havendo qualquer garantia quanto ao percurso que cada pacote seguirá.**

Indica uma limitação na comutação de circuitos.

**A performance da comutação de pacotes sofre com o aumento de carga na rede.**

Diz, resumidamente, qual o efeito da atenuação na propagação de um sinal.

**A atenuação provoca a perda de sinal ao longo da transmissão fazendo com que o sinal chegue ao destino com energia inferior à energia com que foi criado. Esta diminuição de energia provoca falhas na transmissão de informação uma vez que os equipamentos no destino podem não ser capazes de reconhecer o sinal enviado dada a sua pouca energia.**

Qual a importância da utilização de sub-endereçamento?

**O sub-endereçamento permite resolver o problema da limitação no número de redes que o endereçamento tradicional tem. Com sub-endereçamento é possível dividir um endereço base de modo a criar mais redes, pequenas e com menos dispositivos, mas possibilitando assim uma melhor utilização dos recursos de IP.**

Indica duas camadas do modelo OSI.

### **Física e Apresentação**

Explica o funcionamento de uma rede com tipologia de estrela.

**Na tipologoa Estrela todos os nós terminais estão ligados a um nó central.**

Explica o objectivo da camada de *Ligação* do modelo TCP/IP.

**A camada Ligação do modelo TCP/IP é responsável pela gestão do meio físico, sendo nela que estão registados os protocolos que lidam directamente com os meios de transporte, placas de rede e componentes físicos dos dispositivos que comunicam.**

Explica o objectivo da *Active Directory*.

**A Active Directory é uma base de dados onde são registados todos os recursos geridos pelo Domain Controller.**

Quantos *Domain Controllers* podem existir por domínio?

**Pode existir apenas um Domain Controller activo num domínio.**

Indica as cores pela ordem correcta para a norma T658B

Pino 1	Branco/Laranja
Pino 2	Laranja
Pino 3	Branco/Verde
Pino 4	Azul
Pino 5	Branco/Azul
Pino 6	Verde
Pino 7	Branco/Castanho
Pino 8	Castanho