

Número: _____ Nome: _____

Notas:

Existem sempre duas respostas correctas. Se pretender anular uma resposta que assinalou desenhe um círculo envolvendo a cruz; se pretender voltar a assinalar essa questão, desenhe uma cruz imediatamente à esquerda.

1. O modelo OSI define os fundamentos que permitem a comunicação por pacotes. Um pacote contém:

- Apenas a informação a transmitir.
- Mais informação se for gerado numa camada superior.
- Informação adicionada por cada camada que intervém na comunicação.
- Menos informação se for gerado numa camada superior.

2. Rede de Computadores

- Serve para partilha de informação e recursos.
- É um sistema distribuído com um computador central de grande capacidade interligado a vários terminais espalhados por um edifício.
- Está limitada a um determinado espaço físico, por exemplo, um edifício.
- É o conjunto de dois ou mais computadores equipados com adaptadores de rede e interligados por cabos, controlados por software adequado

3. Quais dos seguintes endereços **não** podem identificar uma máquina numa rede IP

- 198 . 100 . 20 . 10
- 10 . 0 . 0 . 1 . 1
- 198 . 256 . 36 . 5
- 10 . 9 . 8 . 7

4. O DNS é um serviço de informação que permite

- Obter o nome de um dispositivo a partir do seu endereço IP.
- Obter o endereço IP de um dispositivo a partir do seu nome.
- Determinado o endereço IP a partir de um algoritmo predefinido.
- Implementar a resolução de nomes de computadores.

5. Numa rede IP, uma máquina com a qual se quer comunicar

- Pode ser identificada pelo seu nome
- Só pode ser identificada pelo endereço IP
- Deve ser identificada pelo endereço MAC da sua placa de rede
- Pode ser identificada pelo seu endereço IP

6. Quais das seguintes afirmações acerca de serviço prestado por um servidor são **falsas**:

- Pode desempenhar mais do que uma tipo de tarefa.
- Permite que um servidor possa servir pedidos de vários clientes.
- Os diversos serviços de um servidor não podem ser concorrentes (funcionar em simultâneo)
- Existe um para cada tarefa que o servidor pode desempenhar.

7. Relativamente a porta de um serviço, quais das seguintes afirmações são **falsas**:

- Espaço lógico diferenciado dedicado a uma determinada tarefa.
- Existe uma para cada serviço disponível no servidor.
- Tem de ter um número entre 0 e 1023.
- Para cada porta associada a serviço tem de existir uma ligação física diferente.

8. Quando se cria um serviço não standard num servidor, atribui-se uma porta com um número. Esse número

- pode ser qualquer um .
- tem de ser inferior a 100.
- não pode ser inferior a 1025.
- pode ser 2048.

9. O HTTP e o FTP são

- Protocolos de transferência de ficheiros
- Protocolos de emulação de terminal remoto
- Protocolos de comunicação entre utilizadores
- Protocolos que podem coexistir na mesma máquina.

10. Acerca da política de segurança quais das afirmações são **falsas**:

- Decisão do administrador de rede que serve fundamentalmente para controlar os utilizadores.
- Regras que devem ser seguidas pelos utilizadores.
- Define autorizações permitidas aos utilizadores.
- Não prevê penalidades em situações de desrespeito.

11. Quais dos seguintes endereços **não** podem identificar uma máquina

- pt . com . zeus
- pessoal : fabrica . pt
- mafalda . dei . isep . ipp . pt
- lino_oliveira . universidade . pt

12. Quais das seguintes afirmações são **falsas**:

- Numa rede, só pode existir uma máquina com um determinado endereço IP.
- O endereço IP de uma máquina numa determinada rede pode ser qualquer um desde que não esteja a ser usado por outra máquina.
- Existe um número ilimitado de endereços IP disponíveis.
- Um endereço IP é representado por um conjunto de 32 bits.