

*Paulo Almeida*

### Ficha de Avaliação Sumativa

EFA Tecnológico - Técnico de Informática e Sistemas

UC: 0775 – Rede Local: Administração

Duração: 120 minutos

Nome Formando: Paulo Almeida

Data: 07/08/14

Formador: João Leitão

Classificação: Muito Bom 19,6 valores

#### Notas Gerais:

Esta prova de natureza teórico-prática tem a duração de 120 minutos.

**Rubrique no canto superior direito todas as folhas da prova.**

Utilize apenas caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor. Em caso de engano, deve riscar, de forma inequívoca, aquilo que pretende que não seja classificado.

Não é permitido o uso de auxiliares.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser identificadas são classificadas com zero pontos.

Qualquer tentativa de cópia será punida com a anulação da prova.

As cotações dos itens encontram-se descritas no quadro seguinte:

Grupo	Questão	Alinea	Cotação (Pontos)	TOTAL
Grupo I	1		0,5	8
	2		0,5	
	3		0,5	
	4		1	
	5		2	
	6		2	
	7		1,5	
Grupo II			4	4
Grupo III			4	4
Grupo IV			4	4
				<b>20 valores</b>

A escala de classificação da prova é de 0 a 20 valores.

*Paulo Pereira*

## Grupo I

Responda às seguintes questões:

1. Qual o protocolo usado na comunicação FTP:

a. UDP

b. TCP

c. TFTP

d. Nenhuma das anteriores

2. Qual o protocolo usado na comunicação HTTP:

a. UDP

b. TCP

c. TFTP

d. Nenhuma das anteriores

3. O serviço que faz a tradução de IP's da WAN na LAN tem o nome de:

a. WDS

b. TCP

c. Port Forwarding

d. Nenhuma das anteriores.

Paulo Almeida

4. Indique qual a diferença entre um servidor FTP e um servidor HTTP indicando as portas por defeito em que cada um funciona, assim como os protocolos.

Um servidor HTTP é utilizado para as páginas de internet, funciona no protocolo TCP e usa, por defeito, a porta 80. O servidor FTP é utilizado para a transferência de ficheiros, utiliza também o protocolo TCP e tem, por defeito, a porta 21.

5. Indique a importância do serviço NAT na implementação de um servidor FTP ou HTTP.

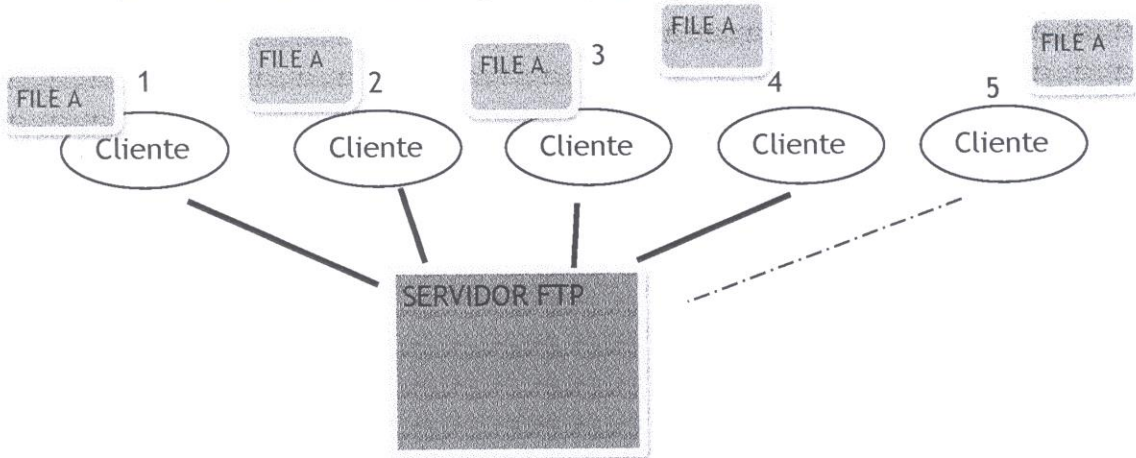
O serviço NAT é utilizado para traduzir o endereço WAN em LAN e vice-versa; ~~para~~ ~~uma~~ ~~estratégia~~ ~~simples~~ ~~de~~ ~~utilização~~ ~~de~~ ~~uma~~ ~~única~~ ~~porta~~ ~~para~~ ~~uma~~ ~~única~~ ~~porta~~

6. O serviço WDS não está disponível em todos os routers. Explique o que entende por WDS e os passos necessários para a sua implementação numa rede local.

O serviço WDS ~~é~~ <sup>efectua</sup> a partilha do sinal wireless por as máquinas que o recebem. Em 1º lugar é necessário o router em causa ter a capacidade wireless. Em segundo temos de configurar a rede wireless (configuração e segurança) dessa mesma ligação, depois configuramos o IP da LAN e, em último, desactivamos o DHCP.

*Paulo Almeida*

7. Responda correctamente às seguintes questões com base na figura seguinte:



Notas:

Todos os clientes já transferiram o ficheiro A do servidor de FTP. O cliente 5 está a transferir um ficheiro B.

Indique para o problema acima descrito:

1.) Nº de ligações, e protocolo, estabelecidas pelo servidor? Justifique.

*Ligações = 6 Protocolo = TCP  
O nº de ligações corresponde ao nº de máquinas ligadas.*

2.) Nº de sockets abertos pelo servidor? Justifique.

*7. Respetivamente 1 para cada máquina, mais um para a transferência que está a ser efectuada, mais uma para a esuta do servidor.*

4.) As suas respostas às 3 perguntas anteriores seriam iguais se se tratasse de um servidor TFTP? Justifique.

*Sim, a excepção do protocolo que seria UDP.*

5.) As suas respostas às 3 perguntas anteriores seriam iguais se se tratasse de um servidor HTTP? Justifique.

*Não. As ligações seriam 5, uma para cada máquina ligada. O protocolo seria TCP e o sockets seriam 6, um para cada máquina e mais um para a esuta do servidor.*

*Raulo Almeida*

## Grupo II

Realize todos os passos necessários para responder à seguinte solicitação:

Configurar um Router em modo WDS com as seguintes indicações:

SSID: EFATIS\_N

password: 1234+abcd

Wan Wireless:

SSID: EFATIS\_20

password: 1234+xyzwz

IP do router: 17.1.0.1

Caso necessite de utilizar um IP na gama do IP da Wan Wireless, utilize: 17.1.0.10+N  
em que N representa o seu número de aluno.

Liberte as portas TCP 80 e FTP 21 e configure como endereço DMZ 17.1.0.254

## Grupo III

<desligue o router e ligue-se directamente ao switch da sala de formação>

Realize todos os passos necessários para responder à seguinte solicitação:

Criar um website disponível em:

<http://192.168.2.10+N/efatis/teste775>

em que a página deverá ter o seguinte aspecto:

EFA TIS 2014
TESTE 775
NOME_FORMANDO

*Paulo Formando*

Criar um website disponível em:

<http://192.168.2.10+N/FTP>

em que a página deverá ter o seguinte aspecto:

EFA TIS 2014
NOME FORMANDO
FTP



## Grupo IV

Retirar do servidor FTP 192.168.2.2 todos os ficheiros e colocar numa pasta criada no ambiente de trabalho com o nome FTP (se já existir pode utilizar essa pasta).

Configure o seu servidor FTP para:

USER: formando

PASS: formando

Acesso de leitura na pasta FTP



USER: formador

PASS: formador

Acesso total à pasta FTP