

Ficha de Avaliação Sumativa

EFA Tecnológico - Técnico de Informática e Sistemas

UC: 0771 – Conexões de Rede

Duração: 60 minutos

Nome Formando: *Trigo Ponto* Data: *19/04/12* Formador: João Leitão

Classificação: *Muito Bom 18,6 VALORES*

Notas Gerais:

Esta prova de natureza teórica é sem consulta e tem a duração de 60 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 corrector. 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	Alínea	Cotação (Pontos)	TOTAL
Grupo I	1		2	20 valores
	2		2	
	3		2	
	4		2	
	5		2	
	6		2	
	7		2	
	8		3	
	9		3	

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

Trigo Peats

Grupo I

1. Indique o que entende por Internet exemplificando alguns dos seus serviços.

Internet, são pontos de computadores ligados entre si a servidores com a finalidade de estabelecer comunicação mundial, ~~mas~~ muitos dos seus serviços são VOIP, WAP, Games ETC

2. Indique qual a principal diferença entre DNS e DHCP.

DHCP é a capacidade de ^{o Router} ~~estar~~ automatizar IPs e (Máscaras de Rede)
DNS - é a capacidade de os IPs serem convertidos em nomes de domínio

3. Distinga WAN de LAN.

LAN Local area Network como o nome indica área local Ex Servidor) WAN é a Internet Mundial em si "Wide area network"
Existe também a man Metropolitan area network

4. Indique as diferenças entre Router, Switch e Hub.

Router recebe IPs e máscaras de Rede da WAN e envia os dados para o ~~switch~~ que que o distribui pelas diferentes portas, dinamicamente ou estaticamente
O Hub faz o mesmo que o switch \rightarrow ~~o~~
parte exclusivo

5. Indique dois tipos de arquiteturas de rede que conheça indicando as principais diferenças entre elas.

Arquitetura de rede ~~é~~ dividida em 2 modelos modelo cliente servidor que envia dados do cliente para o servidor e peer to peer envia simetricamente de um computador para o outro

6. Sabendo que o TCP e o UDP são protocolos, indique o que entende por essa designação

(Protocolo). Indique a principal diferença entre o protocolo TCP e o protocolo UDP.

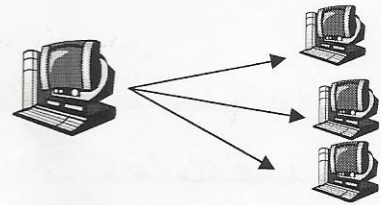
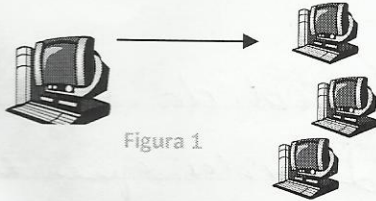
TCP é o protocolo mais fiavel, antes de envio/recepção é feito um pré acordo para o que é enviado ter certeza de recepção
UDP. Protocolo Simples envia sem certeza de recepção e se os pacotes foram recebidos, e mensagem de confirmação

7. Qual a funcionalidade das Portas no âmbito da comunicação de um Router com o Mundo

(Internet)? Existe necessidade do seu controlo (das portas)?

a funcionalidade das portas é abrir ligação para a Internet mas por por definição as portas tem controlados por um mini firewall, podem ser desbloqueadas ou abertas totalmente, sem restrições mas com controlo de Antivirus

8. Sabendo que as figuras 1 e 2 correspondem a 2 tipos de comunicações dentro de uma rede local indique que tipo de comunicação está representado em cada figura indicando a diferença entre as mesmas.



a figura 1 corresponde ao tipo de comunicação unicast um para um, a figura 2 é a broadcast um para todos

9. A principal diferença entre a topologia em Estrela e a topologia Hierárquica é a presença de ESTRELA Routers na topologia de ~~Barramento~~. Comente a afirmação.

~~Topologia de Estrela tem um router, que distribui para muitos servidores, Hierárquica um computador não existem ~~Router~~ e um Router, divide em 2 computadores mais 2 Routers cada~~

Não, Topologia em Estrela só tem um Router

Topologia Hierárquica é que cada servidor ou computador \downarrow Router divide em 2 ~~computadores~~ computadores ETC...

Corpo