



UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MOÇAMBIQUE

FACULDADE DE ECONOMIA E GESTÃO

AV. EDUARDO MONDLANE, 149

TEL: 23 329373

FAX: 23 329376

EMAIL: feg@ucem.ac.mz

II Teste – Fundamentos de redes

Curso/Ano: 1º Tecnologias de Informação

Data: 23 de Outubro 2023

Duração: 2 horas

2 Semestre

Qualquer situação fraudulenta que entre em choque com o regulamento da Instituição será sancionada.

1. O MAC tem uma das responsabilidades de verificar do meio/canal se ele está livre ou não. Qual é o protocolo por si usado para fazer essa verificação? **[1.5 valores]**
2. Qual é o protocolo responsável por relacionar o endereço Físicos (MAC) e o endereço Lógico (IP)? **[1.5 valores]**
3. O protocolo da pergunta acima, em que versão de IP, pode-se encontrar, no IPV6 ou IPV4? **[1.5 valores]**
4. Qual é o protocolo que permite uma máquina descobrir o endereço IP usado por um determinado endereço MAC? **[1.5 valores]**
5. As camadas do modelo OSI contêm os Elementos de interconexão, indica em que camada, cada um destes elementos pertencem. **[5 valores]**
 - a. Repetidores
 - b. Pontes
 - c. Switches
 - d. Roteadores
 - e. Gateway

6. No processo de endereçamento de rede, encontramos os protocolos unicast, multicast e Broadcast. [3 Valores]
- a. Neste momento podemos nos comunicar livremente nas reuniões, salas de aulas, a esta forma de comunicar estamos no protocolo _____.
 - b. Quando estamos a usar protocolos para transmitirmos ficheiros em SMTP, FTP e Telnet, podemos afirmar que é o _____.
 - c. Na época do Covid, uma vez que não podíamos ter o contacto, físico, optaram por usar ferramentas alternativas com Skype, Zoom etc. Em que protocolo estava inserido. _____.
7. Durante as aulas focamo-nos o tópico das classes de rede. Onde as mesmas eram separadas por Rede/Host.
Como caracterizas as seguintes Classes: [3 Valores]
- a. Class A
 - b. Class B
 - c. Class C
8. Classifica a rede quanto a sua Topologia. [3 valores]

Bom Teste a Todos