



UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MOÇAMBIQUE

FACULDADE DE ECONOMIA E GESTÃO

EDUARDO MONDELANE, 119

TEL: 25 329 376

FAX: 25 329 376

EMAIL: eduardo@ucm.mz

Teste 1 – Fundamentos de redes

Curso/Ano: 1ª Tecnologias de Informação

Data: 30 de Agosto de 2023

Duração: 2 horas

2 Semestre

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

1. Quais são as semelhanças no modelo TCP/IP e OSI model. [1 Valor]
2. A invenção do telégrafo (Samuel F. B. Morse, 1838) iniciou uma nova era nas comunicações. Sendo assim a comunicação por sinais elétricos atravessaram uma grande evolução. Diga quais são os tipos de comunicação nesta era. [2 Valor]
3. Quais são os sistemas básicos de comunicação que conheces? [2 Valor]
4. A necessidade em uniformizar as redes de computador levou a criação de protocolos como forma de padronizar os diferentes dispositivos na rede. Qual é a diferença entre TCP/IP e Modelo OSI. [2 Valor]
5. Os elementos de interconexão da rede tem a particularidade de albergar algumas camadas do modelo OSI nos elementos de interconexão. Usando os seus conhecimentos os PDU's de cada camada do modelo OSI. [5 Valor]

Aplicação

Apresentação

Sessão

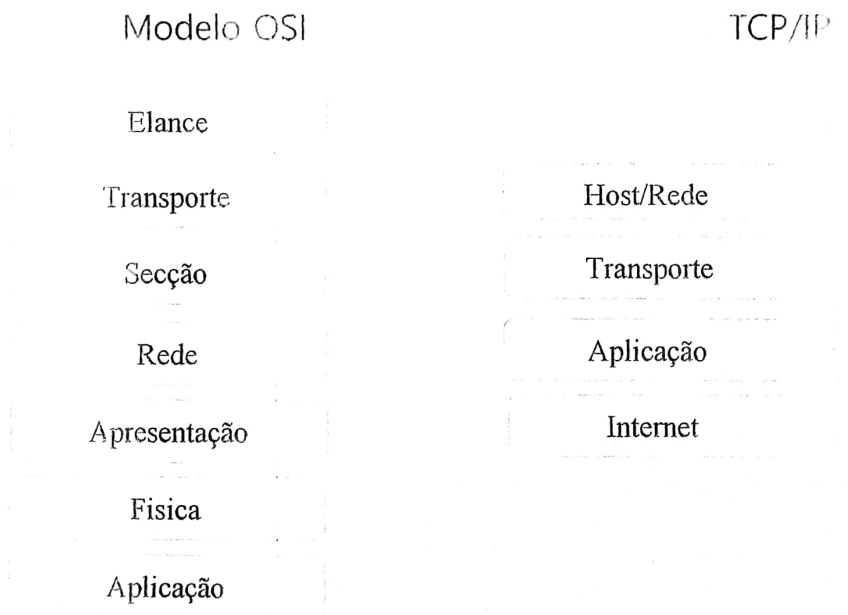
Transporte

Rede

Enlace

Física

6. O modelo OSI descreve os meios que as informações fluem nas camadas.
- Qual é a camada que traduz e criptografa os dados no modelo OSI. [1 Valor]
 - Qual é a camada responsável pela rota, condições de tráfego e prioridade? [1 Valor]
 - Onde é que há diálogo entre dispositivos comunicantes no Modelo OSI. [1 Valor]
 - No modelo OSI existe uma camada que fornece uma transferência de mensagens. De que camada estamos a falar? [1 Valor]
 - Qual é a camada que transmite a informação para o meio físico? [1 Valor]
7. O TCP/IP tem a particularidade de albergar algumas camadas do modelo OSI numa única camada. Usando os seus conhecimentos, preenche os espaços vazios indicando as relações entre as camadas do OSI e a do TCP/IP. [5 Valor]



Boa Sorte...