UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE

Faculdade de Engenharia

Departamento de Eletrotecnia

DEDES DE COMPUTADORE

Disciplina: REDES DE COMPUTADORES - I

FICHA DE EXERCICIOS

Curso: Engenharia Informática – 3º Ano

Os exercícios abaixo devem ser resolvidos individualmente e depositados na pasta de partilhada pelo respetivo titular da pasta.

- 1. Quantas camadas tem o modelo OSI? Quais são?
- Diga quais são os dispositivos e/ou equipamentos utilizados em cada camada do modelo OSI.
- 3. Quais são os principais serviços da camada de rede e de Aplicação?
- 4. Como se designa a PDU em cada camada?
- 5. Comente a seguinte afirmação: "Um protocolo de transporte com serviço de recuperação de erros, não necessita de serviço de controlo de fluxo".
- 6. Em que camada de modelo OSI se fala de segmentação.
- 7. Como é controlado o acesso ao meio físico em uma rede Ethernet
- 8. Como é designado o endereço usado na cama de ligação de dados?
- 9. Qual é o formado do endereço físico?
- 10. Qual necessidade em usar a especificação 802.2 juntamente com a especificação 802.3
- 11. Apresente a arquitectura da Internet (TCP/IP)
- 12. Qual é a camada TCP/IP responsável pelo encaminhamento de pacotes?
- 13. De que forma a camada TCP realiza a recuperação de erros
- 14. Para que servem os protocolos FTP e TFTP? Quais são os mecanismos de recuperação de erros de cada um dos protocolos?
- 15. Indique quatro serviços realizados pela camada de rede do TCP/IP
- 16. Para que serve o protocolo ICMP?
- 17. Para que serve o protocolo ARP e RARP e como funcionam?

Bom Trabalho!

Os Docentes: Eng°. Felizardo Munguambe (MsC) e eng°. Délcio Chadreca (MsC)