

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO NORTE Campus Currais Novos</p>	LISTA DE EXERCÍCIOS II					
	DISCIPLINA: REDES DE COMPUTADORES					
	Curso:	Informática		Modalidade:		Integrado
	Ano/Período:	4	Turno:	Vespertino	Prof(a).:	Diego Pereira
Matrícula:	Nome:					

Entrega: 20/06/2012

- 1) Qual a função do protocolo Ethernet?
- 2) Quais as camadas da pilha de protocolos TCP/IP utilizando o padrão Ethernet?
- 3) Qual a função da camada LLC?
- 4) Qual a função da camada MAC? Qual o sistema de endereçamento que ela utiliza?
- 5) O que é o método de contenção?
- 6) Como é o funcionamento do CSMA/CD?
- 7) Com relação ao quadro Ethernet, descreva a função do seguintes campos:
 - a. Preâmbulo
 - b. PAD
 - c. FCS
- 8) Quais os meios físicos utilizados para o padrão Ethernet?
- 9) Quais as melhorias do padrão Fast Ethernet?
- 10) O que é um "pause frame"?
- 11) Explique a diferença entre transmissões *half-duplex* e *full-duplex*.
- 12) Qual a função do protocolo ARP?
- 13) Explique qual o procedimento utilizado pelo protocolo ARP para realização de uma entrega.
- 14) O que é o RARP?
- 15) Qual a função dos seguintes campos do protocolo ARP:
 - a. Arquitetura
 - b. Protocolo
 - c. Operação
- 16) Qual a diferença entre o 802.11 e Wi-Fi?
- 17) O que influência diretamente na taxa de transferência do padrão 802.11?
- 18) Quais os modos de operação do padrão 802.11? Explique cada um deles.
- 19) No padrão 802.11, o que é um serviço de autenticação?
- 20) Quais as funções da camada MAC do 802.11?
- 21) O que é uma estação oculta e que método foi criado para solucionar esse problema? Explique.
- 22) Quais os tipos de criptografia usadas na 802.11 e qual é recomendada atualmente? Justifique.
- 23) Qual a função da camada física ao se tratar do 802.11?
- 24) Descreva as principais diferenças entre os padrões 802.11a, 802.11b, 802.11g e 802.11n.
- 25) Utilizando o Packet Tracer, implemente um cenário utilizando o padrão Ethernet e o padrão 802.11. Em seguida, verifique se há diferenças nos protocolos utilizados e no próprio funcionamento deles.