INSTITUTO FEDERAL SANTA CATARINA	INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA CAMPUS SÃO JOSÉ CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM TELECOMUNICAÇÕES DISCIPLINA DE REDES DE COMPUTADORES PROFESSORA: SIMARA SONAGLIO

LISTA 2

1) O que são aplicações de rede? Cite exemplos.

2) Aplicações de rede são executadas nos sistemas finais (ou seja, na borda da rede) ou no núcleo da rede?

3) Qual é a diferença entre arquitetura de rede e arquitetura de aplicação? Quais os tipos de arquitetura de aplicação?

4) As aplicações de rede são processos que se comunicam entre si por meio da troca de mensagens através da rede. Para uma sessão de comunicação entre um par de processos, qual processo é o cliente e qual é o servidor?

5) Que informação é usada por um processo que está rodando em um hospedeiro para identificar um processo que está rodando em outro hospedeiro?

6) A Internet dispõe de dois serviços de transporte para os protocolos de aplicação. Quais são eles? O que deve ser levado em conta por um desenvolver de aplicação de rede na hora de escolher entre um ou outro?

Apontar a alternativa **correta** nas questões de 7 a 10:

7) A transferência de um arquivo de dados via FTP é uma aplicação:

a) Tolerante a perdas e sensitiva em relação ao tempo.
b) Tolerante a perdas e não sensitiva em relação ao tempo.
c) Não tolerante a perdas e sensitiva em relação ao tempo.
d) Não tolerante a perdas e não sensitiva em relação ao tempo.

8) A telefonia via Internet é uma aplicação:

a) Tolerante a perdas e sensitiva em relação ao tempo.
b) Tolerante a perdas e não sensitiva em relação ao tempo.

c) Não tolerante a perdas e sensitiva em relação ao tempo.
d) Não tolerante a perdas e não sensitiva em relação ao tempo.

9) A aplicação WWW é uma aplicação do tipo:

a) Tolerante a perdas e sensitiva em relação ao tempo.
b) Tolerante a perdas e não sensitiva em relação ao tempo.

c) Não tolerante a perdas e sensitiva em relação ao tempo.

d) Não tolerante a perdas e não sensitiva em relação ao tempo.

10) A aplicação de correio eletrônico (e-mail) é uma aplicação do tipo:

a) Tolerante a perdas e sensitiva em relação ao tempo.

b) Tolerante a perdas e não sensitiva em relação ao tempo.

c) Não tolerante a perdas e sensitiva em relação ao tempo.

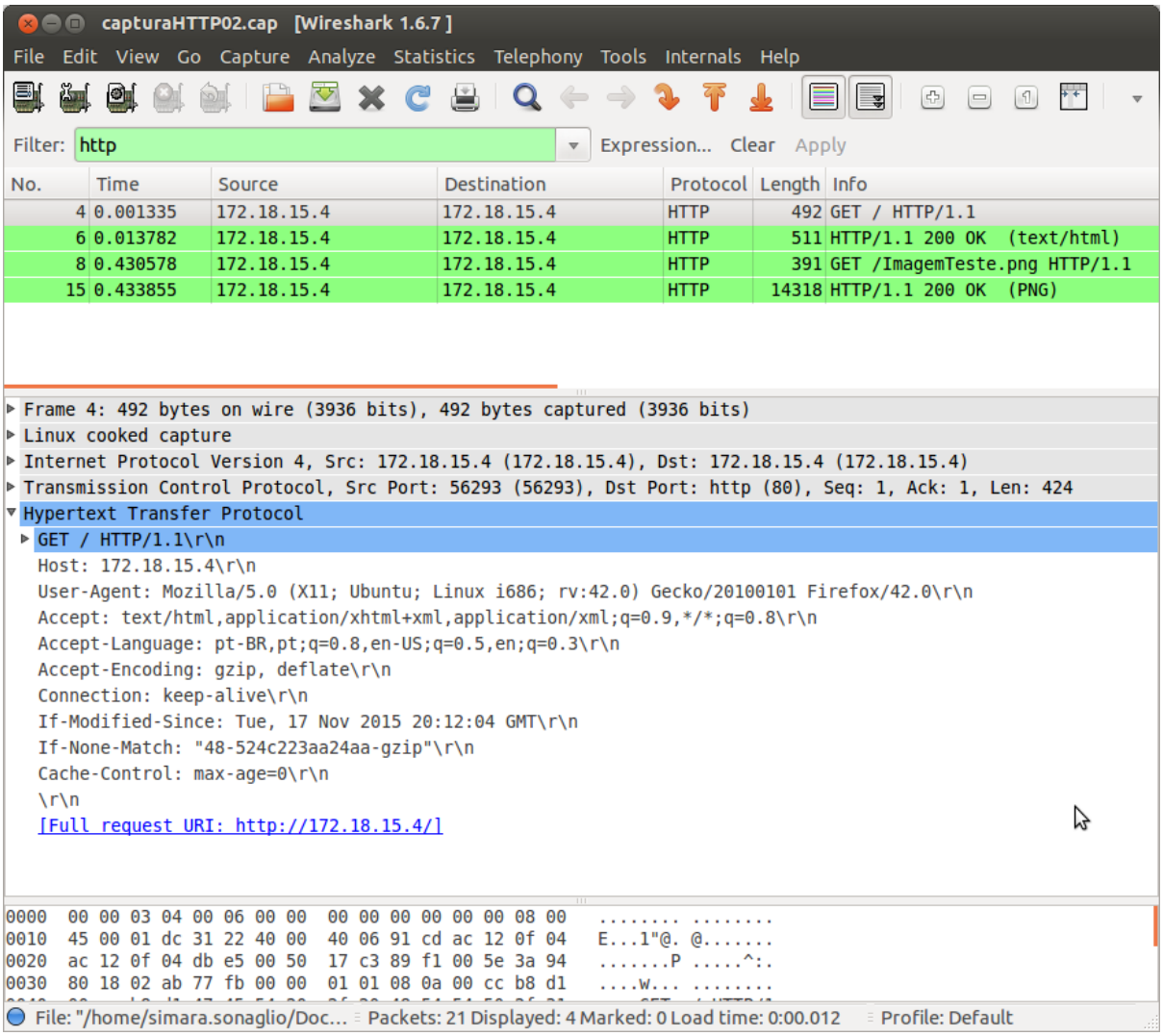
d) Não tolerante a perdas e não sensitiva em relação ao tempo.

11) O que é e para que serve o HTTP?

12) Quem são os clientes e os servidores HTTP? Cite exemplos.

13) Com base na captura de tela do aplicativo Wireshark, responda:

a) Qual a URL principal, a que fora digitada no navegador?
b) A página foi recebida com sucesso? Por quê?
c) Se a página não existisse, que mensagem seria enviada pelo servidor?
d) O cliente requisitou apenas o HTML da página ou mais alguma informação? Qual?
e) Cite e identifique os endereços IP's e portas de origem e destino desta análise.



14) O que é o protocolo FTP?

15) Por que se diz que o FTP envia informações de controle “fora da banda”?

16) Em resumo, o que é um serviço de resolução de nomes (DNS)

17) Descreva o processo de resolução de nomes para o acesso à uma máquina remota (e.g. outro país), nunca antes acessada através de sua rede local.

18) Explique a importância/vantagem da base do DNS apresentar diversos níveis hierárquicos.

19) Suponha que MARIA envie uma mensagem a JOSÉ por meio de uma conta de e-mail da web (como o gmail) e que JOSÉ acesse seu e-mail por seu servidor (como o yahoo). Descreva como a mensagem vai do hospedeiro (usuário) MARIA até o hospedeiro (usuário) de JOSÉ.

Não se esqueça de relacionar a série de protocolos de camada de aplicação usados para movimentar as mensagens entre os hospedeiros. Também defina os agentes envolvidos na comunicação (MUA, MTA e MDA) e posteriormente defina para que serve cada um destes agentes.

OBS.: Se preferir, pode desenhar esta troca de mensagens ao invés de escrever.

20) Complete a tabela abaixo:

APLICAÇÃO	PROTOCOLO	TRANSPORTE	PORTA
Páginas Web			
Transferência de arquivos			
Resolução de nomes			
Correio eletrônico			