



## Trabalho Nº 2

### ❑ Objectivos do trabalho

O objectivo deste segundo exercício de laboratório é aprofundar o conhecimento das possibilidades do Ethereal.

Pretende-se igualmente tomar conhecimento com os vários níveis dos protocolos TCP/IP e observar o encapsulamento realizado ao nível dos pacotes.

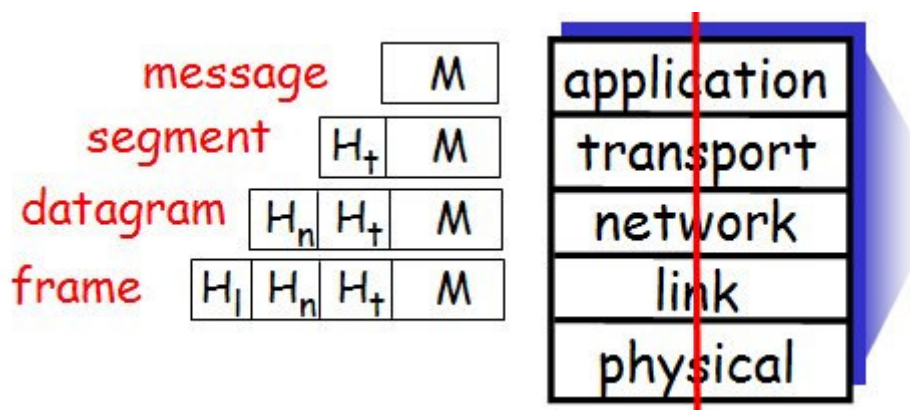


Figura 1: Pilha de Protocolos TCP/IP

### ❑ Realização do Trabalho

Utilizar o ficheiro de captura do trabalho nº1 ou voltar a realizar os mesmos passos iniciais desse trabalho.

### ❑ Análise adicional final

No relatório a apresentar responda às seguintes perguntas, baseando-se na sua experimentação do Ethereal:

1. Identifique os vários elementos que compõem o header da mensagem HTTP.
2. Analise a sintaxe do comando, identificando os caracteres de separação de cada linha e o seu valor em hexadecimal. Reconhece esses caracteres (para tal consulte uma tabela de caracteres ASCII).
3. Quantos níveis de protocolos são executados para transferir o comando http do cliente ao servidor? Identifique esses protocolos
4. Verifique como cada protocolo realiza o encapsulamento dos dados do protocolo de nível superior. Para cada caso, indique o tamanho do header de encapsulamento.