



# Redes de computadores

*Prof. Dr. Bruno da Silva Rodrigues*

[Bruno.rodrigues@mackenzie.br](mailto:Bruno.rodrigues@mackenzie.br)

*Análise de protocolo HTTP usando Wireshark.*

## *Procedimento*

*O HTTP GET Básico interação / resposta*

*Vamos começar nossa exploração do HTTP baixando um arquivo HTML muito simples - um que é muito curto, e não contém objetos incorporados. Faça o seguinte:*

*- O procedimento abaixo foi realizado para gerar o arquivo disponível para o experimento.*

*1. Inicie o seu navegador.*

*2. Inicie o pacote Wireshark (mas ainda não começamos a captura de pacotes). Digite o "http" (apenas as letras, não a citação marcas) na janela de exibição de filtro de especificação, de modo que apenas HTTP capturado mensagens serão apresentadas posteriormente na janela de listagem de pacotes*

## Objetivos da atividade:

- Apresentar aos alunos a interação na arquitetura cliente-servidor por meio do protocolo HTTP.

## Bibliografias

KUROSE, J. F. e ROSS, K. W. Redes de Computadores e a Internet - Uma Nova Abordagem - Pearson

M. A. Filippetti - Samuel Henrique Bucke Brito - Visual books

Wireshark ORG  
Disponível em:  
<https://www.wireshark.org/>

*(Nós estamos apenas interessados no protocolo HTTP aqui, e não quero ver a confusão de todos capturados pacotes).*

*3. Espere um pouco mais de um minuto, e então começa a captura Wireshark.*

*4. Digite o seguinte para seu navegador*

*<http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/HTTP-wireshark-file1.html> Seu navegador deve exibir algo muito simples, uma linha de arquivo HTML.*

*5. Pare a captura de pacotes no Wireshark.*

***Baseado no procedimento acima responda:***

***Obs. Todas as respostas devem estar em negrito na cor vermelha***

*Exercício HTTP*

*Questão 1. Seu navegador roda a versão HTTP 1.0 ou 1.1? Qual a diferença entre essas versões? Qual é a versão do HTTP que o servidor executa?*

*Questão 2. Quais idiomas (se houver) o seu navegador pode aceitar?*

*Questão 3. Qual é o endereço de IP do cliente? Qual o endereço IP do servidor gaia.cs.umass.edu?*

*Questão 5. Quantas solicitações foram realizadas?*

*Questão 4. Qual é o código de status retornado pelo servidor para o seu navegador? (se houver mais de 1, justifique o fato)*

*Questão 5. Quando o arquivo HTML que você recuperou foi modificado pela última vez no servidor?*

*Questão 7. Quais portas estão sendo usadas pelo cliente e pelo servidor?*

~~Questão 8. Faça o procedimento no laboratório e analise a porta de origem e destino e os endereços IP's. Os endereços de IP e porta são iguais em relação ao arquivo analisado? Justifique sua resposta.~~

~~Questão 9. Qual é o código de status retornado do servidor quando a análise foi realizada no laboratório? Caso não seja 200, explique o motivo.~~

Questão 8. Caso o exercício fosse realizado dentro de uma rede com webcache, quais parâmetros seriam diferentes?