

Data de entrega: verificar no Moodle.

Forma de entrega: Relatório em Latex, conforme modelo no Moodle.

Entrega: via Moodle.

O nome do arquivo deve ser: [SeuPrimeiroNome]-AT02-[NroDeMatricula]

substituir:

[SeuPrimeiroNome] pelo seu primeiro nome (Ex.: Thiago)

[NroDeMatricula] pelo seu número de matrícula (Ex.: 12345BSI001)

[Exemplo:] Thiago-AT02-12345BSI001

Atividade 2

Protocolo HTTP

- O objetivo desta atividade é entender melhor o protocolo da camada de aplicação HTTP. Leia o texto e execute os passos que estão no arquivo (*Wireshark_HTTP.pdf*). Durante os passos no arquivo, serão indicados itens para serem respondidos. As perguntas a seguir referem-se à atividade no arquivo (*Wireshark_HTTP.pdf*).
 1. Seu navegador está executando HTTP versão 1.0, 1.1, 2 ou 3? Qual versão de HTTP o servidor está executando?
 2. Quais idiomas (se houver) seu navegador indica que pode aceitar para o servidor?
 3. Qual é o endereço IP do seu computador? Do servidor `gaia.cs.umass.edu`?
 4. Qual é o código de status retornado do servidor para o seu navegador?
 5. Quando o arquivo HTML que você está recuperando foi modificado pela última vez no servidor?
 6. Quantos *bytes* de conteúdo estão sendo retornados ao seu navegador?
 7. Ao inspecionar os dados brutos na janela de conteúdo do pacote, você vê algum cabeçalho nos dados que não são exibidos na janela de listagem de pacotes? Se sim, escreva um.
 8. Inspeção o conteúdo da primeira solicitação HTTP `GET` de seu navegador para o servidor. Você vê uma linha “`IF-MODIFIED-SINCE`” no HTTP `GET`?
 9. Inspeção o conteúdo da resposta do servidor. O servidor retornou explicitamente o conteúdo do arquivo? Como você sabe?
 10. Agora inspeção o conteúdo da segunda solicitação HTTP `GET` de seu navegador para o servidor. Você vê uma linha “`IF-MODIFIED-SINCE:`” no HTTP `GET`? Em caso afirmativo, quais informações seguem o cabeçalho “`IF-MODIFIED-SINCE:`”?
 11. Qual é o código de status HTTP e a frase retornada do servidor em resposta a este segundo HTTP `GET`? O servidor retornou explicitamente o conteúdo do arquivo? Explique.
 12. Quantas mensagens de solicitação HTTP `GET` seu navegador enviou? Qual número de pacote no rastreamento contém a mensagem `GET` para a Declaração de Direitos (*Bill of Rights*)?

13. Qual número de pacote no rastreamento contém o código de status e a frase associada à resposta à solicitação HTTP GET?
14. Qual é o código de status e a frase na resposta?
15. Quantos segmentos TCP contendo dados foram necessários para transportar a única resposta HTTP e o texto da Declaração de Direitos?
16. Quantas mensagens de solicitação HTTP GET seu navegador enviou? Para quais endereços de Internet essas solicitações GET foram enviadas?
17. Você pode dizer se o seu navegador baixou as duas imagens em série ou se elas foram baixadas dos dois sites em paralelo? Explique.
18. Qual é a resposta do servidor (código de status e frase) em resposta à mensagem HTTP GET inicial do seu navegador?
19. Quando o seu navegador envia a mensagem HTTP GET pela segunda vez, qual novo campo é incluído na mensagem HTTP GET?

Obrigatório: Coloque todas as telas/resultados (*prints*) que utilizou para responder aos questionamentos dessa atividade!