

# ATIVIDADE HTTP E TCP

**Questão 1.1. O seu navegador executa a versão 1.0 ou 1.1 do HTTP? Qual a versão do HTTP que está rodando no servidor?**

Tanto o navegador quanto o servidor estão executando a versão 1.1 do HTTP.

**Questão 1.2. Quais linguagens (idiomas) o seu navegador indica que pode aceitar do servidor? Questão 1.3. Qual o endereço IP do seu computador? E do servidor gaia.cs.umass.edu?**

Português de Portugal, Portugues do Brasil, Inglês dos EUA e Inglês geral.

**Questão 1.3. Qual o endereço IP do seu computador? E do servidor gaia.cs.umass.edu?**

O endereço ip do meu computador é 172.16.43.75 e o do servidor é 128.119.245.12

**Questão 1.4. Qual aplicação (e versão) é utilizada pelo servidor web gaia.cs.umass.edu?**

Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.2k-fips PHP/7.4.33 mod\_perl/2.0.11 Perl/v5.16.3

## PARTE 2

**Questão 2.1. Qual é o número da porta TCP usada pelo seu computador cliente (source) para requisitar o arquivo html para gaia.cs.umass.edu? E qual o número de porta TCP que o servidor gaia está usando para receber e enviar essas respostas?**

A porta TCP usada pelo cliente é a 52380 e a porta do servidor é a 80.

**Questão 2.2. Mostre e comente o pacote que contém o segmento TCP SYN que caracteriza o início de uma conexão TCP (estabelecimento inicial de conexão - three way handshake) entre o computador cliente e o gaia.cs.umass.edu?**

Podemos ver os endereços mac do cliente(04:7c:16:8b:84:16) e também do servidor(b0:5a:da:56:00:30) além dos endereços IP e também podemos ver que a conexão é feita usando o protocolo TCP, não UDP.

**Questão 2.3. Após responder à questão 2.2 mostre e comente o campo do segmento TCP que contém o tamanho da janela utilizada pelo TCP para o controle de fluxo? Qual é o tamanho da janela em bytes?**

```
▼ Internet Protocol Version 4, Src: 172.16.43.75, Dst: 128.119.245.12
  0100 .... = Version: 4
    .... 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
  ▶ Differentiated Services Field: 0x00 (DSCP: CS0, ECN: Not-ECT)
    Total Length: 52
```

Questão 2.4. Identifique, abra e mostre o pacote do segmento TCP responsável pelo término da conexão. Qual é a flag que o TCP usa para encerrar a conexão? Mostre e diga qual é essa flag.

```
▼ Internet Protocol Version 4, Src: 172.16.43.75, Dst: 128.119.245.12
  0100 .... = Version: 4
  .... 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
  ▶ Differentiated Services Field: 0x00 (DSCP: CS0, ECN: Not-ECT)
    Total Length: 40
    Identification: 0xccb6 (52406)
  ▶ 010. .... = Flags: 0x2, Don't fragment
    ...0 0000 0000 0000 = Fragment Offset: 0
    Time to Live: 128
    Protocol: TCP (6)
    Header Checksum: 0x0000 [validation disabled]
    [Header checksum status: Unverified]
    Source Address: 172.16.43.75
    Destination Address: 128.119.245.12
    [Stream index: 7]
```

O host envia um pacote ACK confirmando o recebimento do pedido de "encerramento", então esse pacote TCP da foto é o responsável por encerrar a conexão.