

**INSTITUTO FEDERAL DO SUDESTE DE MG, CAMPUS BARBACENA**  
**Graduação de Tecnologia em Sistemas para Internet**  
**Desenvolvimento de Aplicações Web**

**Aluno:** Vinícius José Pires Silva.

**Requisição:**

telnet www.youtube.com.br 80

**Questão 2**

**a)**

- **Requisição 1 - GET**

A requisição do tipo *GET* é uma operação fundamental no protocolo de transferência de hipertexto (HTTP), utilizada para solicitar uma representação de um recurso identificado por meio de um caminho (*path*) e, opcionalmente, parâmetros associados. Essa requisição é composta pelos seguintes elementos em sua estrutura:

- **Linha de Requisição:**
  - O método utilizado, denotado pela nomenclatura "*GET*";
  - O caminho (*path*) e parâmetros da requisição;
  - A identificação do protocolo e a sua versão (HTTP/1.1).
- **Cabeçalhos da Requisição:**
  - O campo "*Host*", indicando o servidor que será destinatário da requisição;
  - O campo "*User-Agent*", que descreve o navegador ou agente de usuário responsável pelo envio da requisição;
  - O campo "*Accept*", que especifica os tipos de mídia aceitáveis para a resposta, conforme suportados pelo agente de usuário;
  - O campo "*Accept-Language*", utilizado para indicar as preferências de linguagem do usuário, podendo conter códigos como "en" (inglês), "en-us" (inglês dos Estados Unidos) e "pt-br" (português do Brasil);
  - O campo "*Accept-Encoding*", que enumera as codificações de conteúdo suportadas pelo agente de usuário;
  - O campo "*Accept-Charset*", destinado a listar os conjuntos de caracteres (charsets) aceitos, como, por exemplo, "utf-8";
  - Os campos "*Keep-Alive*" e "*Connection*", que tratam do gerenciamento da conexão e do seu estado.

- **Requisição 2 - HEAD**

A requisição do tipo *HEAD* representa um componente essencial no protocolo de transferência de hipertexto (HTTP), desempenhando um papel específico ao buscar uma resposta semelhante à obtida por meio do método *GET*, porém, excluindo propositalmente o corpo da resposta. Essa solicitação é composta por uma estrutura semelhante à do método *GET*.

- **Requisição 3 - GET /principal.html**

A requisição *GET* dirigida ao recurso `/principal.html` possui uma estrutura idêntica à requisição *GET*. Nesse contexto, ambas as requisições compartilham a mesma composição estrutural, independentemente do recurso específico solicitado.

b)

Sim, a requisição 1 foi realizada com sucesso. Isso pode ser confirmado com base nas informações retornadas pelo servidor no cabeçalho de resposta HTTP.

1. HTTP/1.0 200 OK

O código 200 indica que a solicitação foi bem-sucedida.

2. Sun, 13 Aug 2023 23:17:59 GMT

O campo "*Date*" indica o momento em que a resposta foi gerada pelo servidor.

c)

- **HTTP/1.0** – Tipo do protocolo e sua versão.
- **400** – O código de status da resposta 400 significa que o servidor não pode ou não irá processar a requisição, devido a algum erro na solicitação feita pelo cliente.
- **Date** – O campo "Date" indica a data e hora em que a resposta foi gerada pelo servidor.
- **Content-Type** – O campo "Content-Type" especifica o tipo de mídia do conteúdo da resposta. No caso do exemplo, um documento HTML com conjunto de caracteres do tipo "UTF-8".

**d)**

Com base nas informações retornadas na resposta HTTP, pode-se concluir que a página "principal.html" não existe no servidor. O código de status "404 Not Found" indica que o servidor não conseguiu encontrar o recurso solicitado, enquanto o conteúdo HTML da resposta apresenta uma página de erro personalizada, enfatizando que a URL "/principal.html" não pôde ser localizada no servidor.