


© 2011-2016 Volnys Bernal 1

## Protocolo HTTP Exercícios

PSI 2653  
Meios Eletrônicos Interativos I



© 2011-2016 Volnys Bernal 2


## Protocolo HTTP

□ Exercícios:

- ❖ Programa “view-http-request.c”
- ❖ Realizar requisição HTTP para servidor WEB

© 2011-2016 Volnys Bernal 3

## 1 – Programa “view-http-request.c”



© 2011-2016 Volnys Bernal 4

## 1 - Programa “view-http-request.c”

□ Desenvolver o programa “view-http-request.c” com as seguintes características:


- ❖ Servidor TCP que aguarda conexões TCP na porta 8080 em todas as interfaces (incluindo loopback)
- ❖ Imprime todos os dados recebidos na conexão TCP na tela.

□ Execução:

- ❖ Executar o programa view-http-request
- ❖ Disparar o navegador WEB com as seguintes URLs:
  - localhost:8080
  - localhost/teste:8080

© 2011-2016 Volnys Bernal 5

## 2 - Realizar requisição HTTP para servidor WEB



© 2011-2016 Volnys Bernal 6

## 2 - Realizar requisição HTTP para servidor WEB

□ Primeira parte:

1. Escolha um servidor WEB ativo
  - Exemplo: www.usp.br
2. Dispare o programa telnet, porém conectando na porta 80
  - Exemplo: telnet www.usp.br 80
3. Em seguida, digite o comando HTTP GET sem errar.

□ Digite:

```
telnet www.usp.br 80 <enter>
GET / HTTP/1.0 <enter>
Host: www.usp.br <enter>
<enter>
```

## 2 - Realizar requisição HTTP para servidor WEB

### □ Resposta:

```

❖ HTTP/1.0 200 OK
Date: Thu, 02 Jun 2016 16:04:45 GMT
Server: Apache
Last-Modified: Mon, 03 Feb 2014 09:54:21 GMT
ETag: "36787-51-4f17d81fead40"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 81
Vary: Accept-Encoding
Content-Type: text/html
X-Cache: MISS from gate.lsi.usp.br
X-Cache-Lookup: MISS from gate.lsi.usp.br:3128
Via: 1.0 gate.lsi.usp.br (squid/3.0.STABLE20)
Proxy-Connection: close

<HTML>
<META HTTP-EQUIV="REFRESH"
CONTENT=" 0;URL=http://www5.usp.br">
</HTML>

Connection closed by foreign host.

```

## 2 - Realizar requisição HTTP para servidor WEB

### □ Segunda parte

- ❖ A resposta à requisição HTTP na etapa anterior direciona o acesso para outro servidor: `www5.usp.br`
- ❖ Faça uma requisição HTTP (utilizando telnet) para este novo servidor.

### □ Digite:

```

telnet www5.usp.br 80 <enter>
GET / HTTP/1.0 <enter>
Host: www5.usp.br <enter>
<enter>

```

## 2 - Realizar requisição HTTP para servidor WEB

### □ Resposta:

```

❖ HTTP/1.0 200 OK
Date: Thu, 02 Jun 2016 16:08:53 GMT
Server: Apache
Last-Modified: Thu, 02 Jun 2016 15:12:05 GMT
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 83179
Cache-Control: max-age=300
Expires: Thu, 02 Jun 2016 16:13:53 GMT
Vary: Accept-Encoding, Cookie
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Set-Cookie: NSC_mcw_t_hhbu_j=ffffffff096cc680445525d5f4f58455e445a4a423660; expires=Thu, 02-Jun-2016 16:35:59 GMT;path=/;http only
X-Cache: MISS from gate.lsi.usp.br
X-Cache-Lookup: MISS from gate.lsi.usp.br:3128
Via: 1.0 gate.lsi.usp.br (squid/3.0.STABLE20)
Proxy-Connection: close

<!doctype html> <!--[if IEMobile 7 ]><html lang="pt-BR" class="no-js iem7">
...
...

```