
- Trabalho – URL – Uniform Resource Locator

Volnys Borges Bernal

**Depto. de Eng. de Sistemas Eletrônicos
Escola Politécnica da USP**



Trabalho - URL

□ Objetivo

- (a) Descrição de URL - Uniform Resource Locator
- (b) Desenvolvimento do programa “decodificador simplificado de URL”

Trabalho - URL

□ Programa “Decodificador simplificado de URL”

❖ O decodificador deve ser capaz de extrair os elementos de uma URL no seguinte formato simplificado:

- `esquema://domínio:porta/caminho`
 - `esquema`: identificação do protocolo (ex: http, ftp, ...)
 - `domínio`: nome do servidor ou endereço IP do servidor
 - `porta`: número da porta
 - `caminho`: caminho que identifica o objeto no servidor

❖ Exemplo:

- `http://www.usp.br:8080/noticias/n0737.html`

Trabalho - URL

□ Programa “Decodificador simplificado de URL”:

❖ O programa deve requisitar ao usuário uma URL, decodificar a URL e apresentar ao usuário os componentes da URL na seguinte forma:

- Protocolo: <nome do protocolo> (<número do protocolo>)
- Nome do host: <nome do host>
- Endereço IP do host: <endereço IP do host>
- Porta: <número da porta>
- Caminho: <caminho do objeto no servidor>

❖ Ambiente e linguagem de desenvolvimento:

- Ambiente Linux
- Linguagem C

Trabalho - URL

- ❑ **Composição do grupo**
 - ❖ 2 pessoas (obrigatório)

- ❑ **Formato do trabalho**
 - ❖ Página de rosto informando:
 - Nome da disciplina, título do trabalho e nome dos autores

- ❑ **Entrega:**
 - ❖ Data entrega: 20 de maio
 - ❖ Entrega no repositório do curso
 - ❖ Execução do programa em sala de aula
 - ❖ Serão descontados 2 pontos da nota para cada dia de aula em atraso

Trabalho - URL

□ Dicas:

❖ Definição da URL

- RFC 3305 - Uniform Resource Identifiers (URIs), URLs, and Uniform Resource Names (URNs)

❖ A sintaxe relacionada ao uso mais comum da URL é:

- `scheme://domain:port/path`
 - Scheme: equivale ao protocolo
 - Domain: DNS hostname ou endereço IP
 - Port: Porta do serviço (porta do protocolo da camada de transporte)
 - Path: caminho do objeto no servidor

Trabalho - URL

□ Dicas:

❖ Sintaxe geral da URL e:

- `scheme://username:password@domain:port/path?query_string#anchor`
- Onde:
 - Query: para programas tipo CGI
 - Anchor: geralmente utilizado em HTTP, indica o ponto de início para ser apresentado.

❖ Exemplo: `http://example.org:80/test`

- Scheme: “http”
- Domain: “example.org”
- Port: “80”
- Path: “test”