

# Redes

## Documentação TP1

### Introdução

O trabalho consiste em desenvolver 2 aplicações sobre protocolo HTTP e o método GET: Um navegador e um servidor web.

### O Cliente

O navegador deverá funcionar por linha de comando e baixar o arquivo requisitado, caso ele exista.

Exemplo:

- `$ > navegador http://urldesejada Porta`

Caso o usuário não informar a porta, a porta 80 será utilizada. No caso de o servidor retornar uma mensagem de erro, como o erro 404, a aplicação deverá informar o erro e não salvar o documento.

### O Servidor

O servidor deverá funcionar por linha de comando informando a pasta de arquivos e uma porta.

Exemplo:

- `servidor public_html 8080`

Ao receber uma requisição o servidor deverá:

- a) ver se o arquivo existe na pasta, se existir, retornar o mesmo;
- b) se o arquivo não existir, retornar uma mensagem de erro.

O servidor deverá aceitar conexões de mais de um cliente (**multithread**)

## Entrega

O trabalho deverá ser entregue via github e apresentado em sala de aula.

O repositório deverá conter:

- README com informações sobre o trabalho;
- LICENSE;
- Código fonte;
- Script para compilação / execução;

A apresentação será apenas a execução dos programas com explicações sobre sua implementação e não será necessário a explicação de códigos.

**Atenção: A implementação deverá ser feita sobre a API de sockets e não utilizar APIs prontas.**

**Data de Entrega: 23/10/2017**