



Insper

Programação Eficaz

Aula 01 – O que acontece depois que eu digito o endereço de um site no navegador?



Algumas Informações

- **Professor:**

- Márcio F. Stabile Jr.
- marciofsj@insper.edu.br

- **Professora Auxiliar:**

- Licia Sales Costa Lima
- liciascl@insper.edu.br

- **Ninja:**

- Ricardo Luz Carvalho

- **Encontros (aulas):**

- Terça-feira: 7h30 ~ 9h30
- Sexta-feira: 9h45 ~ 11h45

- **Atendimento:**

- **Terça-feira: 9h45 ~ 11h15**

E lá vamos nós!

Começando pelo começo, vamos ao nosso contrato



Nosso contrato

- Plágio, desrespeito e sabotagem terão tolerância zero, ou seja, fale comigo **antes** de fazer algo que você não tem certeza se é considerado plágio. (**Inegociável**)
- “Indivíduos e interações mais que processos e ferramentas” – vamos sempre conversar antes de desesperar, mas não adianta ser na véspera da prova ou entrega.
- As exposições de conteúdo serão no início das aulas. Não acompanhar a exposição por inteiro pode acarretar em falta, mesmo chegando logo depois.

Cálculo da média

$$\text{AV} = 0.5 * \text{AI} + 0.5 * \text{AF}$$

$$\text{Proj} = 0.2 * \text{Proj1} + 0.25 * \text{Proj2} + 0.25 * \text{Proj3} + 0.25 * \text{APSs} + 0.05 * \text{Atv}$$

$$\text{NF}^* = 0.5 * \text{Proj} + 0.5 * \text{AV}$$

*Se $\text{APSs} < C$ ou $\text{Proj} < C$ ou $\text{AV} < C$, $\text{NF} = \min(\text{APSs}, \text{Proj}, \text{AV})$

Atv = média de atividades de sala de aula

APSs = média das 3 APSs

Os projetos

Projeto 1: individual / Flask + HTML / BD Relacional

Projeto 2: duplas / Flask REST / BD Relacional / TDD

Projeto 3: duplas / Flask REST + React / BD Mongo

O Projeto 3 será compartilhado com a disciplina de Projeto Ágil



As avaliações

Avaliação Intermediária: Entre os dias 20/03 e 26/03

Avaliação Final: Entre os dias 08/05 e 14/05

Avaliação Substitutiva: Entre os dias 10/06 e 11/06



Os materiais

Estão aqui:

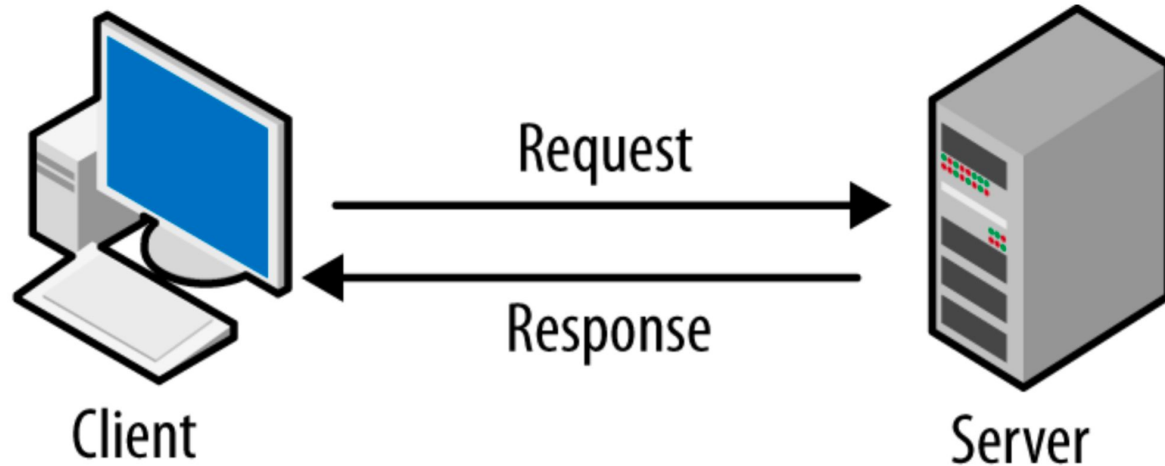
<https://insper.github.io/ProgramacaoEficaz/>



Já entendi, então vamos trabalhar?

Mas antes, uma pausa para as dúvidas...

Web Server



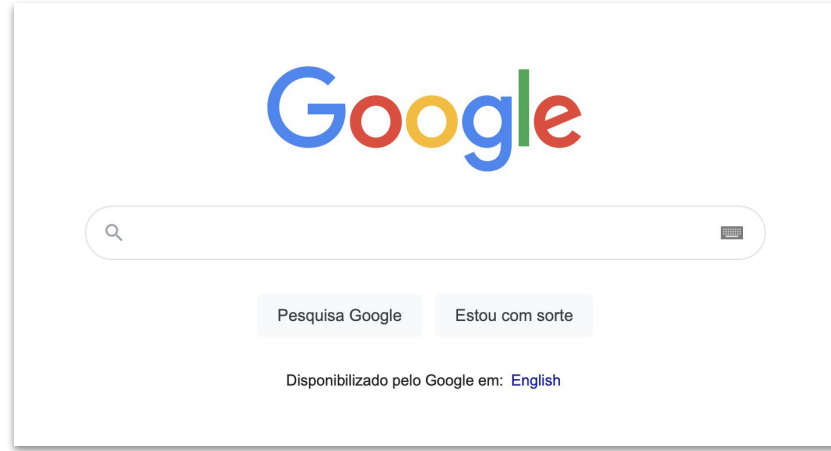
www.google.com



Client



Server



HTTP - Protocolo de Transferência de Hipertexto

- Quando o navegador acessa www.google.com.br, ele envia:

```
GET / HTTP/1.1  
Host: www.google.com
```

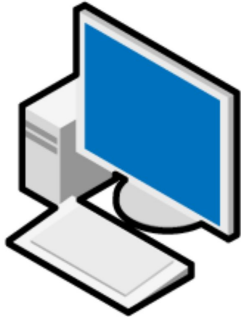
Requisição do tipo GET



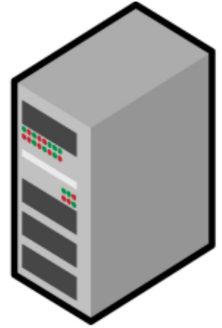
www.twitter.com/

GET / HTTP/1.1

Host: www.twitter.com



Client



Server

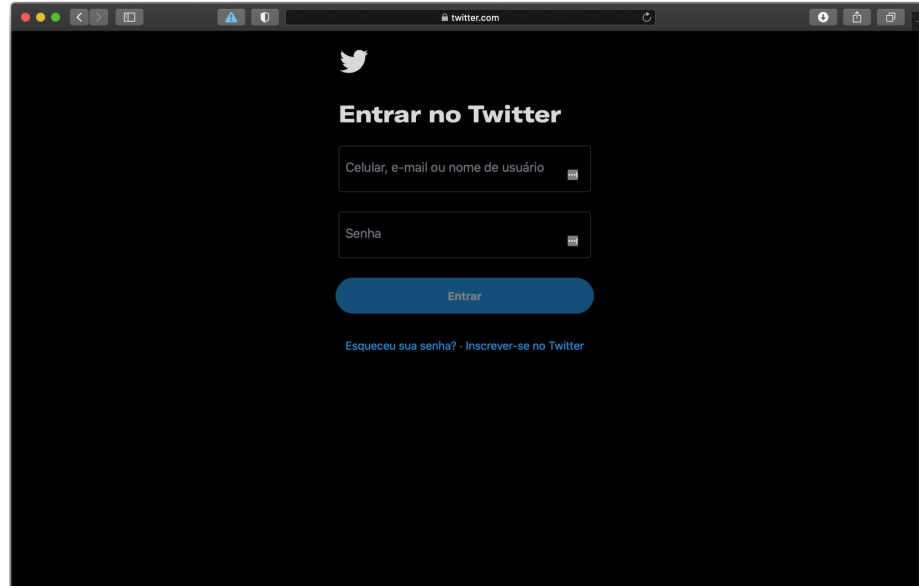


www.twitter.com/login

GET /login HTTP/1.1
Host: www.twitter.com



Client



Server

Atividade 1: ELI5

Explain Like I'm 5 (ELI5): Elabore uma explicação para **todos** os termos abaixo que até uma criança de 5 anos entenderia.

- URL
- Navegador (Browser)
- DNS
- IPv4
- IPv6
- HTTP
- Verbos HTTP
- Roteador
- Servidor
- Request
- Response
- POST
- GET

Entrega via Blackboard até **domingo às 23:59**



Agora sim, vamos trabalhar!

Acessem:

<https://insper.github.io/ProgramacaoEficaz/aulas/01-getit/>

Atividade:

Se não conseguirem resolver, chamem os professores.



Até a próxima aula!

Márcio F. Stabile Jr.
marciofsj@insper.edu.br