



Desenvolvimento Web 1 – Aula 01

IFPE – Campus Igarassu
2016.1

Ranieri Valença
27/06/2016



Objetivos da disciplina

- Aprender conceitos e técnicas envolvidos na programação web
- Aprender as principais tecnologias envolvidas
 - HTML
 - CSS
 - Javascript
- Compreender o funcionamento do back-end da web
- Desenvolver um Website funcional e publicá-lo na Web



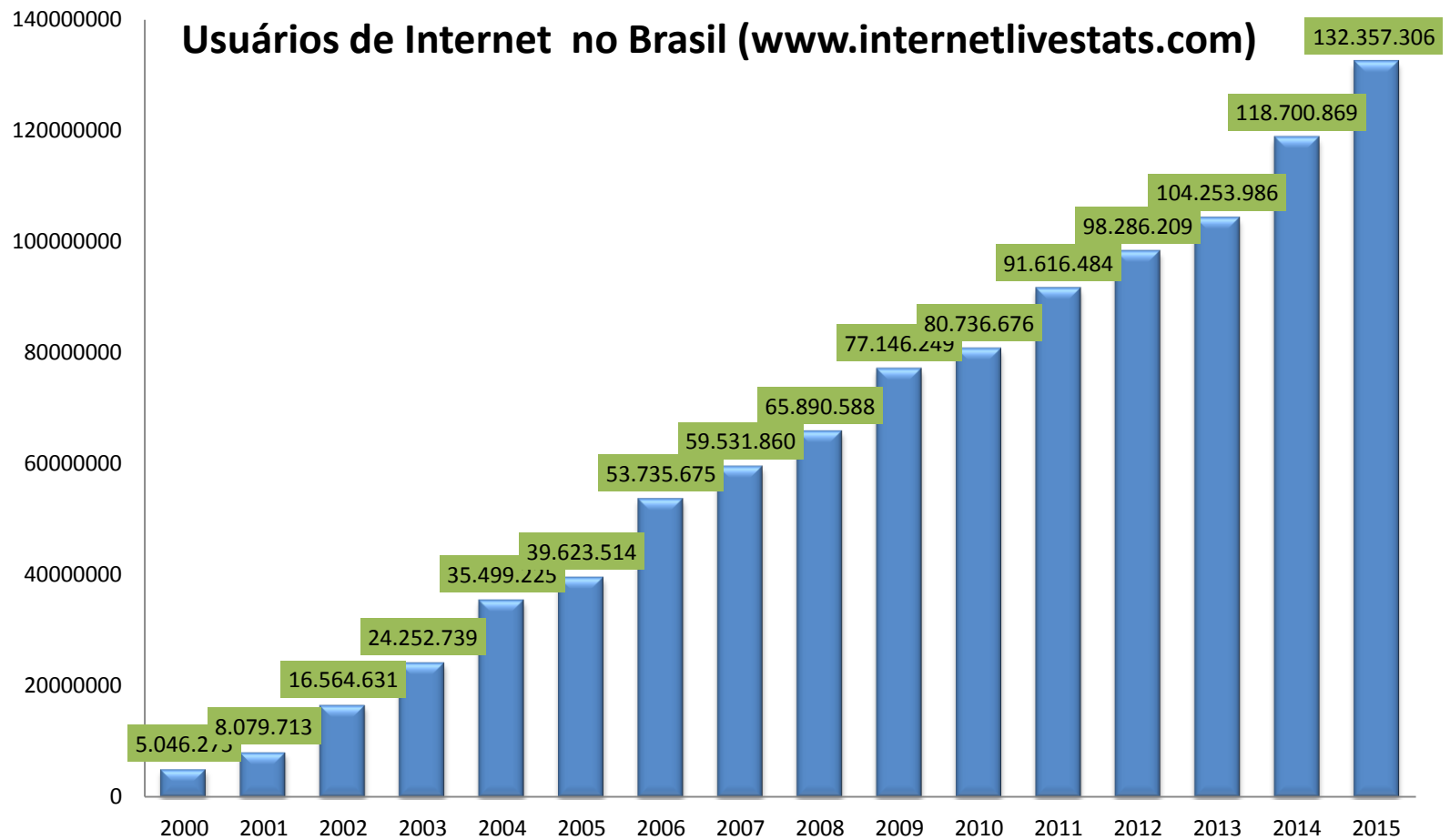
Motivação

O que é um website?

“Local na Internet identificado por um *nome de domínio*, constituído por uma ou mais páginas de hipertexto, que podem conter textos, gráficos e informações em multimídia”

(Google)

Motivação





Motivação

- Toda empresa, instituição, negócio, etc tem um website
 - Restaurantes
 - Escolas
 - Lojas
- Grande aceitação do e-commerce
- Novas ideias surgindo a cada instante
- O nome do curso – “**Informática para Internet**” =)

Como funciona a Web

Infraestrutura



Back-end

Banco de dados

Aplicação

Site

Web services

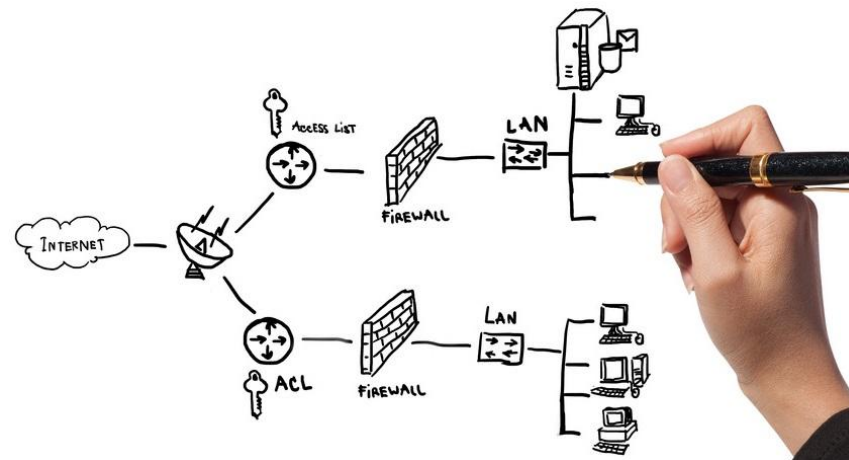
Servidor

Front-end



Infraestrutura

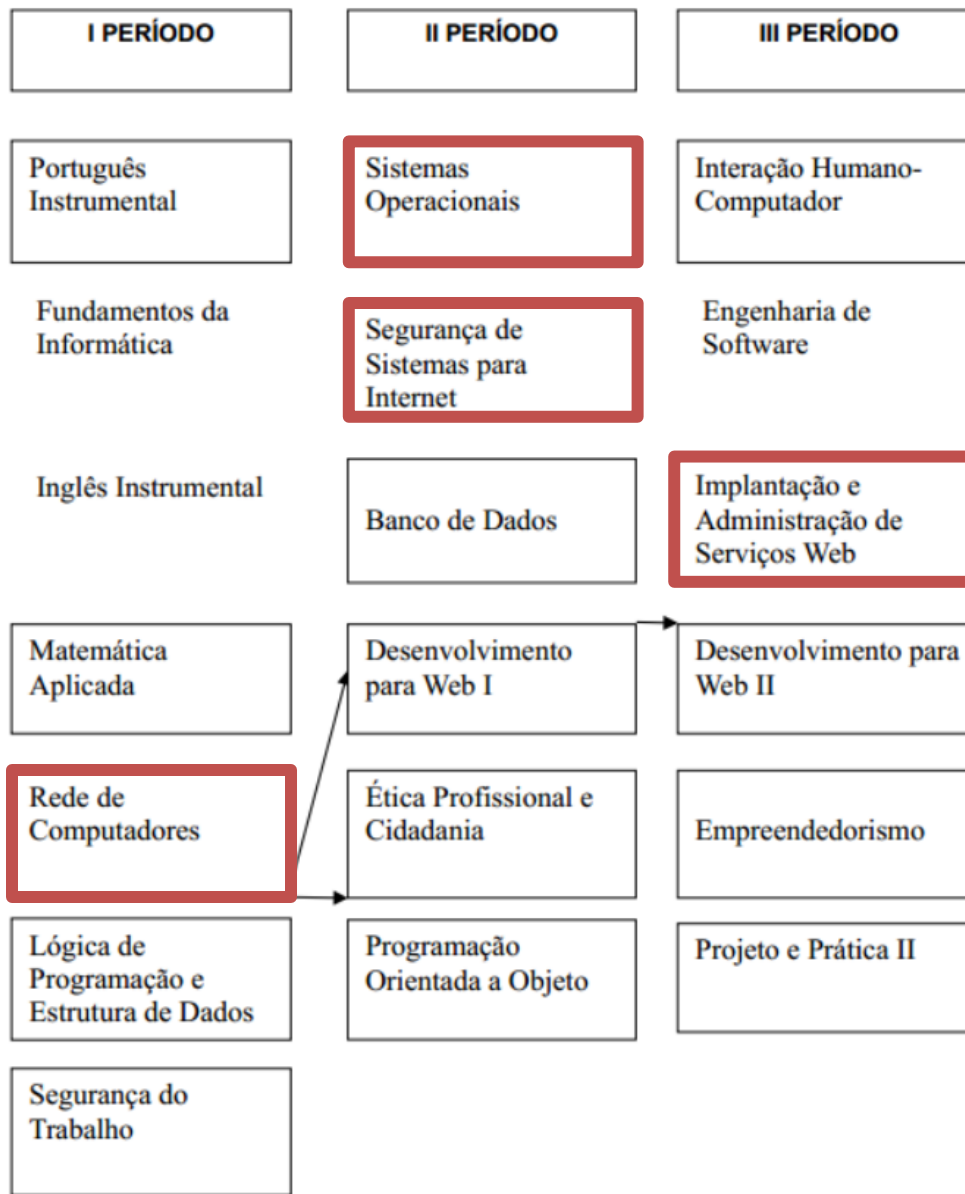
- Redes e dispositivos
 - Servidores
 - Roteadores
 - Redes
 - Internet
- Protocolos
 - TCP / IP
 - HTTP
 - P2P





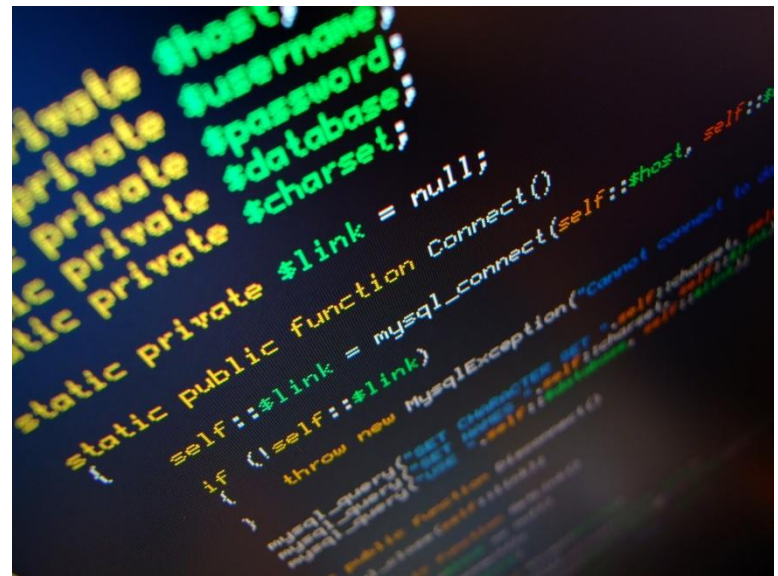
Infraestrutura

- hardware
- Configurações de servidores
- Redes de Computadores
- Segurança de Sistemas de Informação
- Sistemas Operacionais
- Implantação e Administração de Serviços Web



Back-end

- Banco de dados
 - Modelagem
 - Consultas
- Aplicação
 - Muitas linguagens
- **Muito código!**





Back-end

- Forte conhecimento em programação
- Conhecimento do funcionamento da internet
- Lógica de Programação
- Banco de Dados
- Programação Orientada a Objetos
- Desenvolvimento WEB I
- Desenvolvimento WEB II
- Engenharia de Software
- Projeto e Prática I
- Projeto e Prática II

I PERÍODO	II PERÍODO	III PERÍODO
Português Instrumental	Sistemas Operacionais	Interação Humano-Computador
Fundamentos da Informática	Segurança de Sistemas para Internet	Engenharia de Software
Inglês Instrumental	Banco de Dados	Implantação e Administração de Serviços Web
Matemática Aplicada	Desenvolvimento para Web I	Desenvolvimento para Web II
Rede de Computadores	Ética Profissional e Cidadania	Empreendedorismo
Lógica de Programação e Estrutura de Dados	Programação Orientada a Objeto	Projeto e Prática II
Segurança do Trabalho		

Front-end

- Centrado no usuário
- Interfaces
- Interações com o usuário
- Apresentação de conteúdo






Front-end

- Noções de design
- HTML
- CSS
- Interação Humano Computador
- Desenvolvimento WEB I
- Desenvolvimento WEB II

I PERÍODO	II PERÍODO	III PERÍODO
Português Instrumental	Sistemas Operacionais	Interação Humano-Computador
Fundamentos da Informática	Segurança de Sistemas para Internet	Engenharia de Software
Inglês Instrumental	Banco de Dados	Implantação e Administração de Serviços Web
Matemática Aplicada	Desenvolvimento para Web I	Desenvolvimento para Web II
Rede de Computadores	Ética Profissional e Cidadania	Empreendedorismo
Lógica de Programação e Estrutura de Dados	Programação Orientada a Objeto	Projeto e Prática II
Segurança do Trabalho		



Planejamento da disciplina – Primeira unidade

Apresentação e conceitos


- 02 aulas

HTML / CSS

- 10 aulas
- Projeto
- Revisão
- Prova

JavaScript

- 04 aulas (introdução)
- Prova



Planejamento da disciplina – Segunda unidade

JavaScript

- 02 aulas (jQuery)

Formulários e jQuery

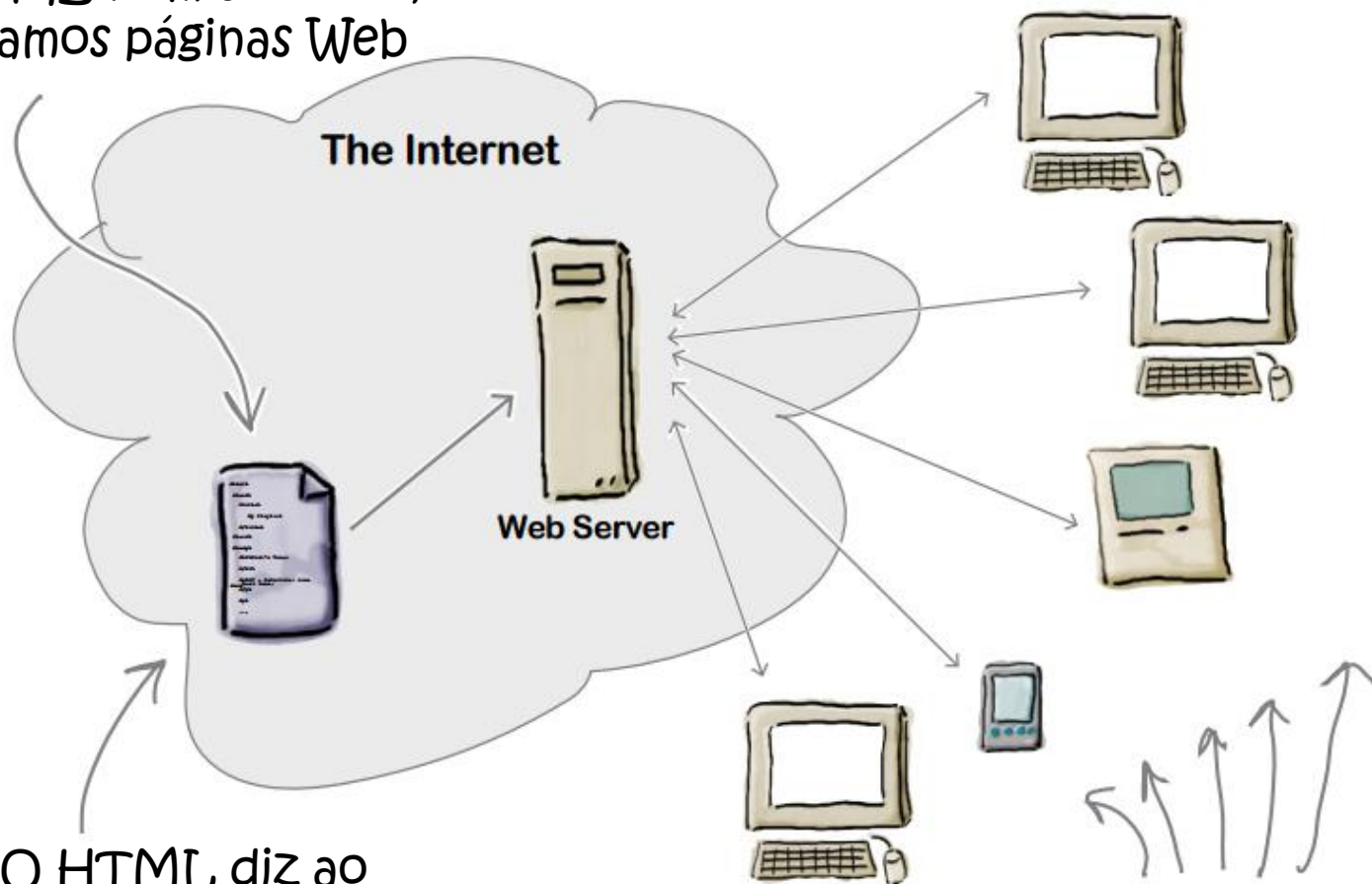
- 02 aulas
- Prova

PHP

- 12 aulas
- Projeto
- Revisão
- Prova

Como funciona a internet?

Colocando arquivos HTML num servidor, criamos páginas Web

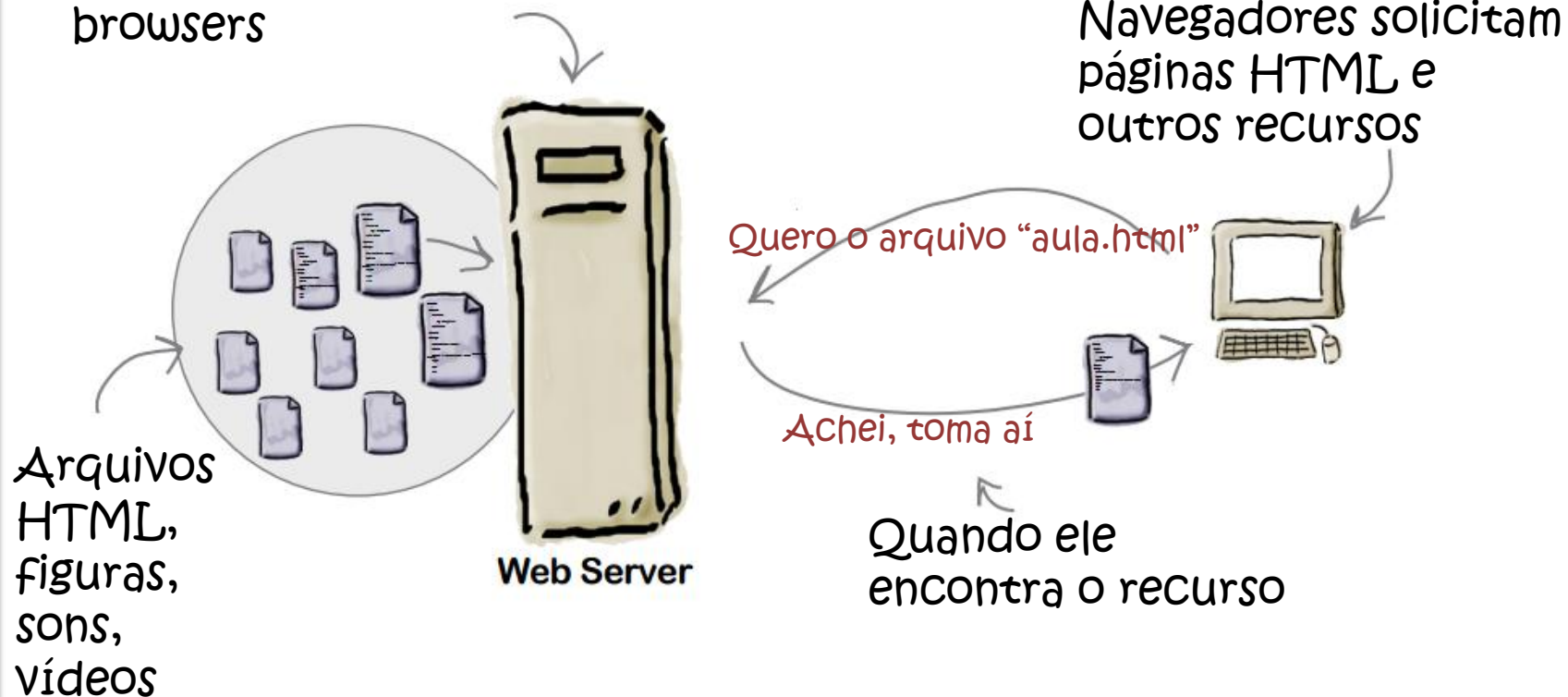


O HTML diz ao Browser como exibir a página

Tem um monte de dispositivos conectados à internet, acessando os servidores

O que o servidor Web faz?

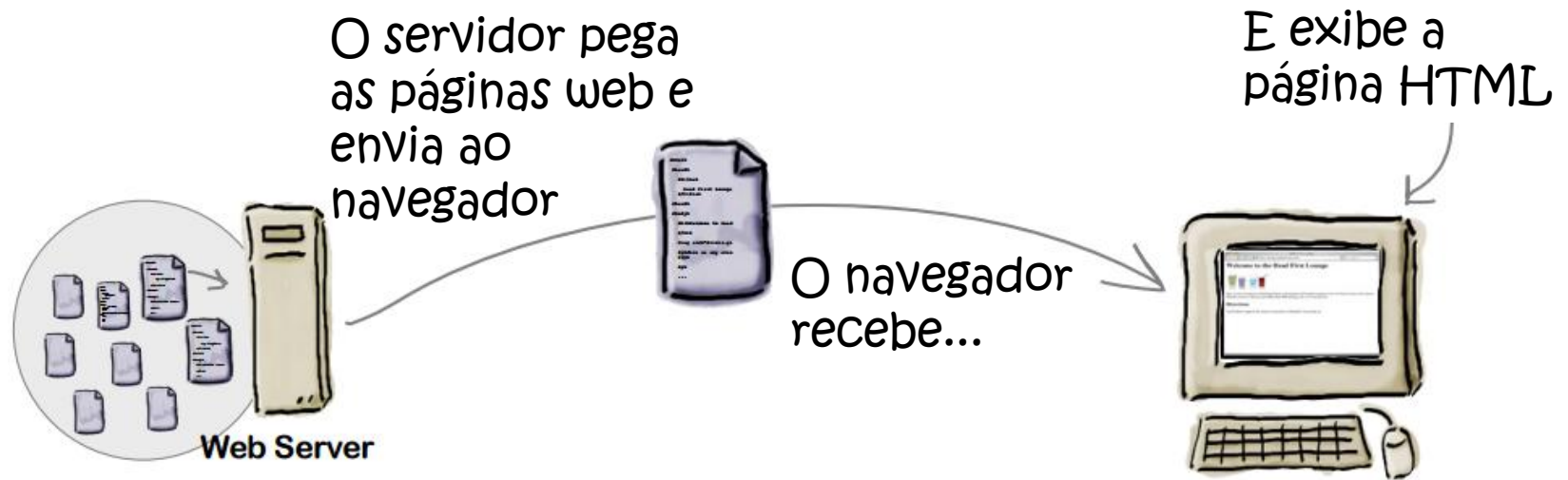
O servidor é apenas um computador conectado à internet esperando por solicitações de browsers



Servidores Web



O que o navegador web (browser) faz?



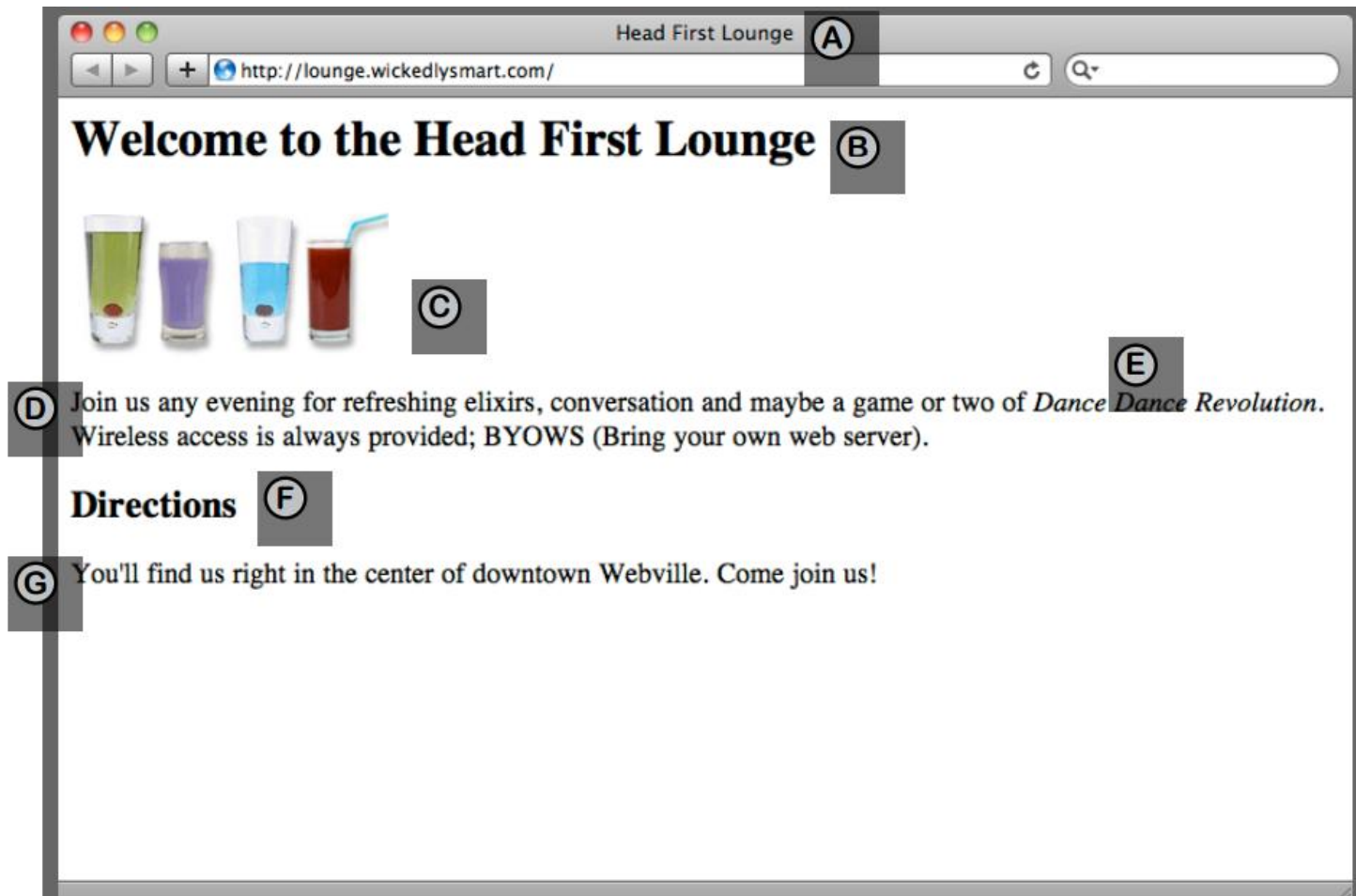
Onde estão os navegadores?

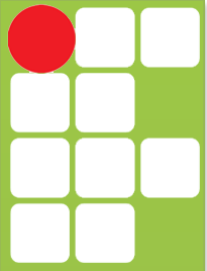


O que escrevemos (HTML)...

```
<html>
  <head>
    <title>Head First Lounge</title> (A)
  </head>
  <body>
    <h1>Welcome to the Head First Lounge</h1> (B)
     (C)
    <p>
(D) Join us any evening for refreshing elixirs,
      conversation and maybe a game or
      two of <em>Dance Dance Revolution</em>. (E)
      Wireless access is always provided;
      BYOWS (Bring your own web server).
    </p>
    <h2>Directions</h2> (F)
    <p>
(G) You'll find us right in the center of
      downtown Webville. Come join us!
    </p>
  </body>
</html>
```

E o que o navegador cria...





Criando um HTML

Na prática!
Mãos à obra



Referências e Material de Apoio

- Apostila W3C
 - <http://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>
- Apostila Caelum
 - <http://www.caelum.com.br/apostila-html-css-javascript>
- W3Schools (em inglês)
 - <http://www.w3schools.com/>
- Use a cabeça! : HTML e CSS / Elisabeth Robson, Eric Freeman. 2015.