

Programação Front End

Rafael Alves Florindo

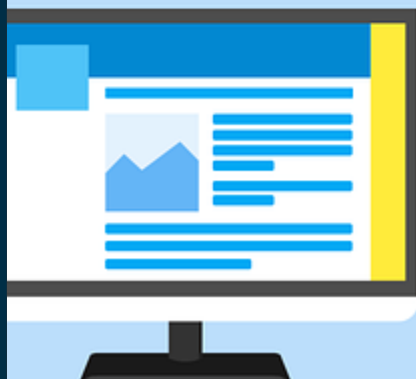
- Mestre em Gestão do Conhecimento nas Organizações.
- Especialista em Desenvolvimento de Sistemas para Web.
- Bacharel em Ciências da Computação.
- Professor de TI desde 2009 pela SEED e desde 2014 pela Unicesumar.





Introdução ao mundo do desenvolvimento Front End

Prof. Me. Rafael Florindo



E você, se apresente para os colegas?

Responda no chat da aula se você é um: desenvolvedor *front-end* ou *back end*, designer, suporte, analista, engenheiro de software, ou seja, com o que você trabalha ou já trabalhou.



Proposta de cronograma dos encontros:

❖ Aula 01: Princípios de Desenvolvimento WEB e prototipação

Unidade I e Unidade II

❖ Aula 02: Introdução ao HTML 5 semântico, links, imagens com aplicação de CSS

Unidade II e Unidade III

❖ Aula 03: Continuação do HTML 5, formulários, tabelas, listas com aplicação de CSS

Unidade II e Unidade III

❖ Aula 04: Incorporando JavaScript e jquery ao front

Unidade IV

Princípios de Desenvolvimento WEB e prototipação

Unidade 01 e 02

- ✓ Desvendando o Front-end e o Back-end
- ✓ Profissionais de desenvolvimento web
- ✓ Primeiros passos para o desenvolvimento web
- ✓ Mão na massa!!!



Estudo de Caso:

O senhor pinguim é um professor do ensino médio e amante por tecnologia, ele sempre está testando novas ferramentas para engajamento de seus alunos durante suas aulas. Além de engajar seus alunos, auxilia outros professores a incrementarem suas aulas com tais recursos. Os resultados da atuação do senhor pinguim está se expandindo em alguns colégios de sua cidade. Contudo, o senhor pinguim está encontrando dificuldades em conciliar a sua atuação em sala de aula com estas ajudas a seus colegas.



O que podemos fazer para auxiliar o senhor pinguim a preparar e ministrar as aulas, além de ajudar os outros colegas?



Será que poderíamos propor algumas destas soluções para o senhor pinguim?

1 Site Institucional

4 Loja Virtual

6 Site *OnePage*

2 *Blog*

5 *Hotsite*

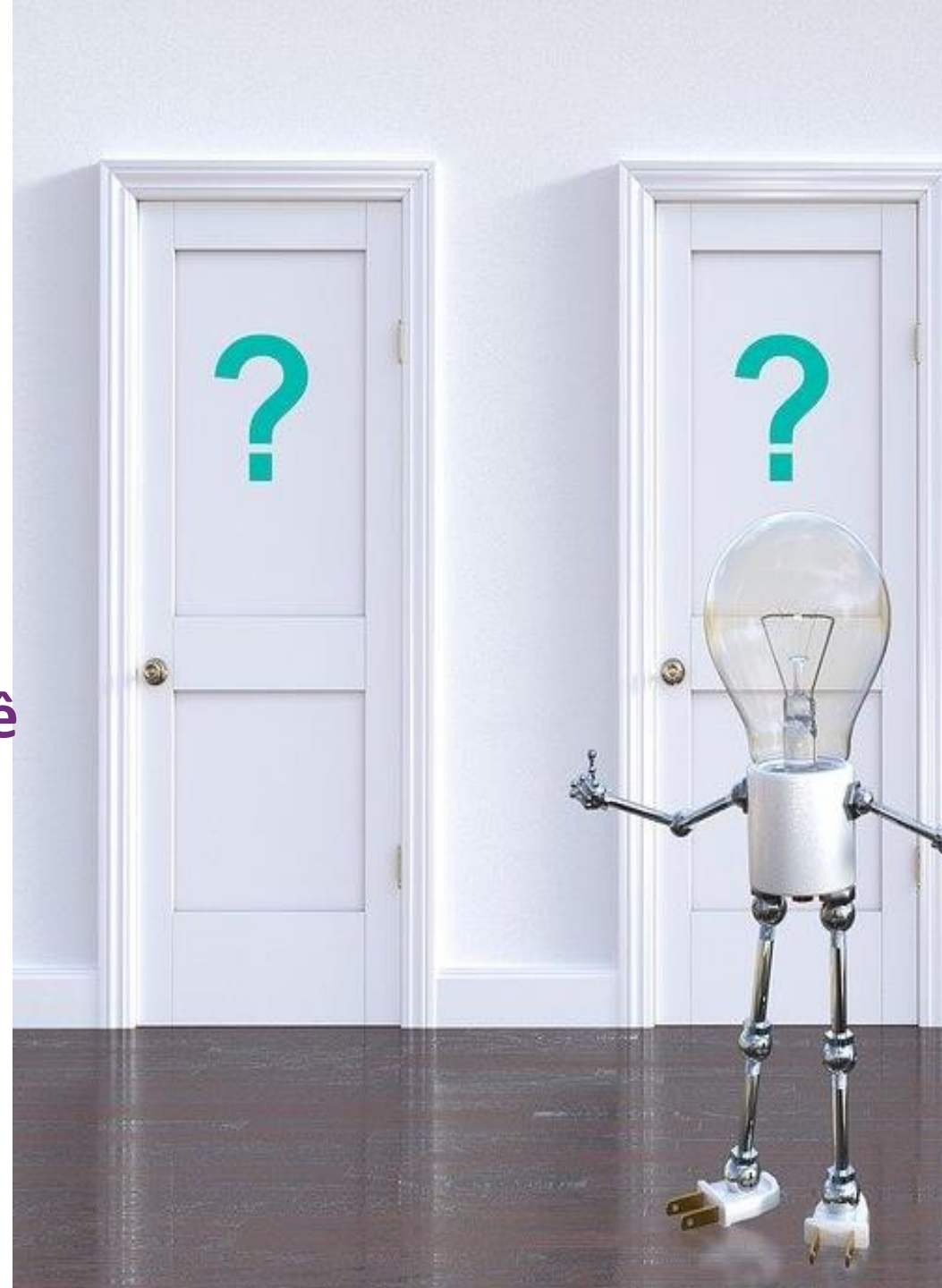
7 Site Dinâmico

3 Aplicativo

5 *Site Landing Page*

Como escolher o melhor tipo de material a ser utilizado?

Depende da necessidade, ou seja, você deve focar naquele que melhor corresponda aos objetivos de seu negócio.





Desvendando o Front-end e o Back- end

Prof. Me. Rafael Florindo
@rafaelflorindo



Profissionais de desenvolvimento web

Desenvolvedor web front-end

- ❑ Responsável pelo *design* do site, a funcionalidade e outros elementos do lado do cliente.
- ❑ O objetivo de um desenvolvedor *front-end* é fazer com que o site seja visualmente atraente e adequadamente interativo.
- ❑ É de responsabilidade do *front-end* possibilitar uma boa experiência do usuário e manter viva a identidade visual da empresa, seja em site, app, sistemas desktop ou ainda produtos.

Profissionais de desenvolvimento web

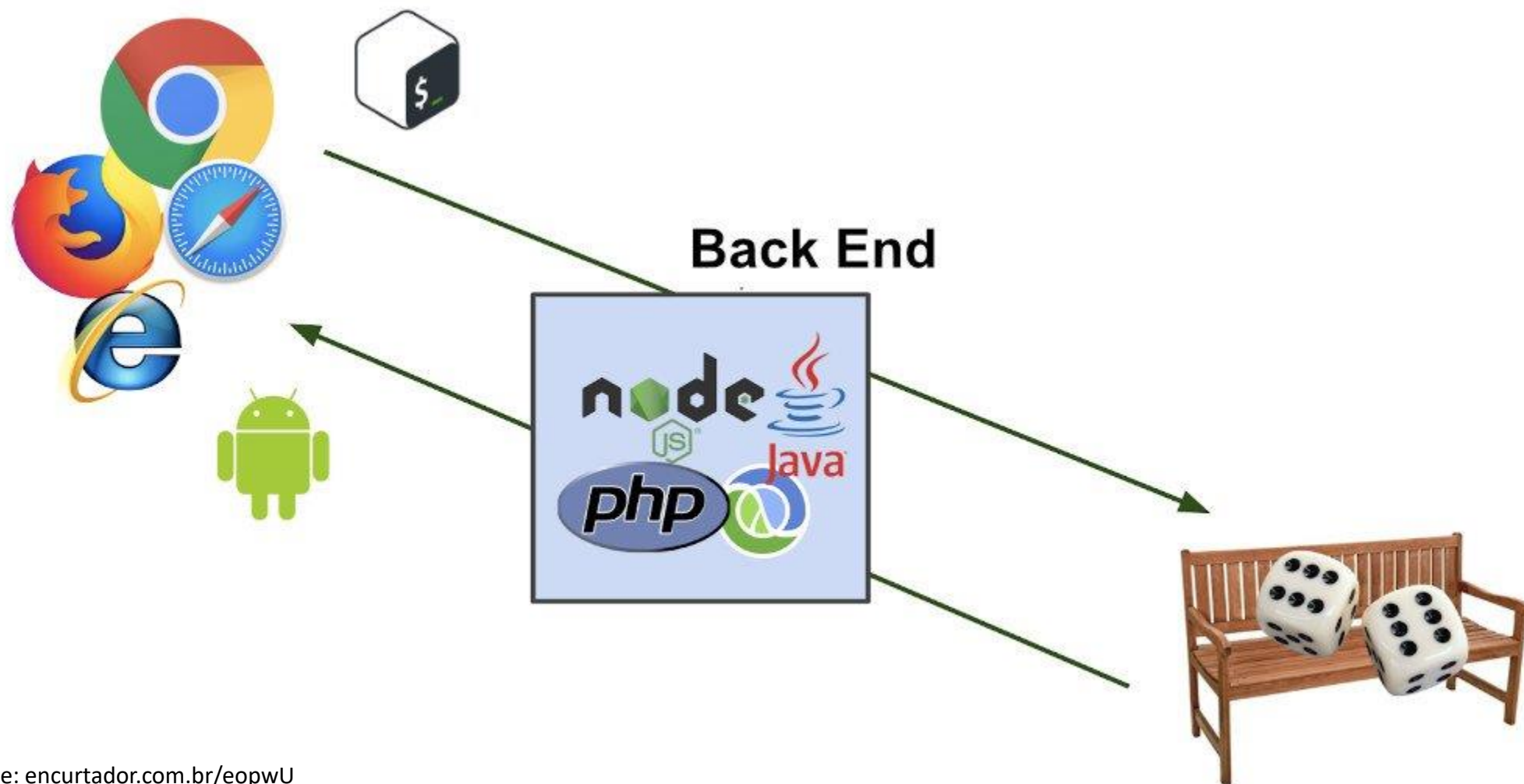
Desenvolvedor web *back-end*

- ☐ Responsável pela infraestrutura do site e de elementos do lado do servidor.
- ☐ Mantém a base de dados do cliente.
- ☐ Um desenvolvedor *back-end* garante que um site tem o desempenho ideal e a funcionalidade de *back-end* necessária.

Profissionais de desenvolvimento web

Desenvolvedor web *full-stack*

- ❑ Cobre as habilidades de *front-end* e de *back-end*, assim como tem o domínio de múltiplas linguagens de programação.
- ❑ Um desenvolvedor *full-stack* também deve entender lógica de negócios, de hospedagem e ambientes de rede, assim como de experiência de usuário.

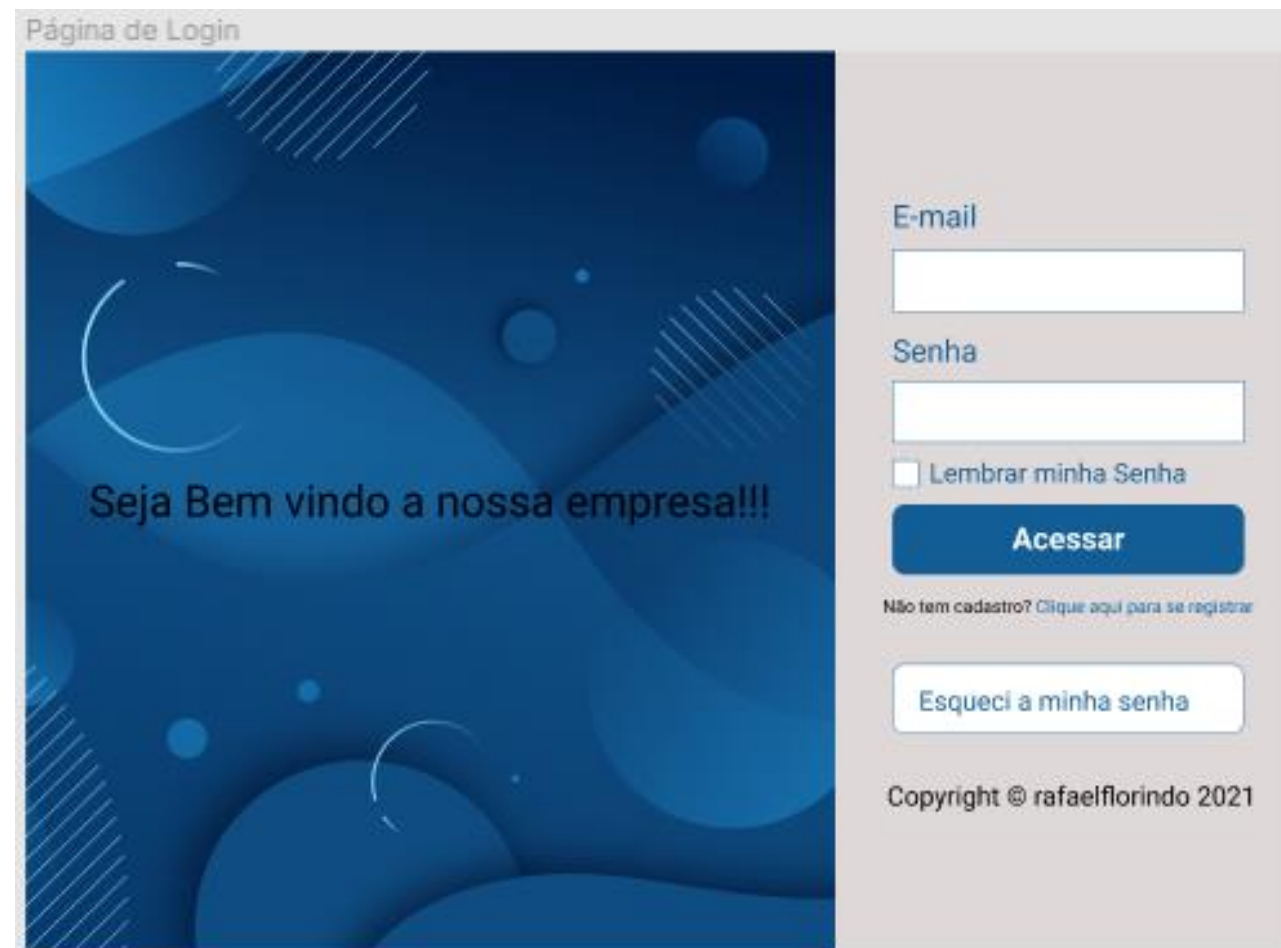


Fonte: encurtador.com.br/eopwU

Primeiros passos para o desenvolvimento web

Softwares de para Design Gráfico Web

- ✓ **Figma:** <https://www.figma.com/>
- ✓ **Adobe XD:**
<https://www.adobe.com/br/products/xd.html>



Disponibilização do site na web

Passos necessários para publicação de um site.

❖ Registrar um domínio para o seu site:

Escolher um nome que ele seja curto, relevante e fácil de memorizar.

❖ Link: <https://registro.br/>

❖ Validade: planos anuais

❖ Pessoa física ou jurídica

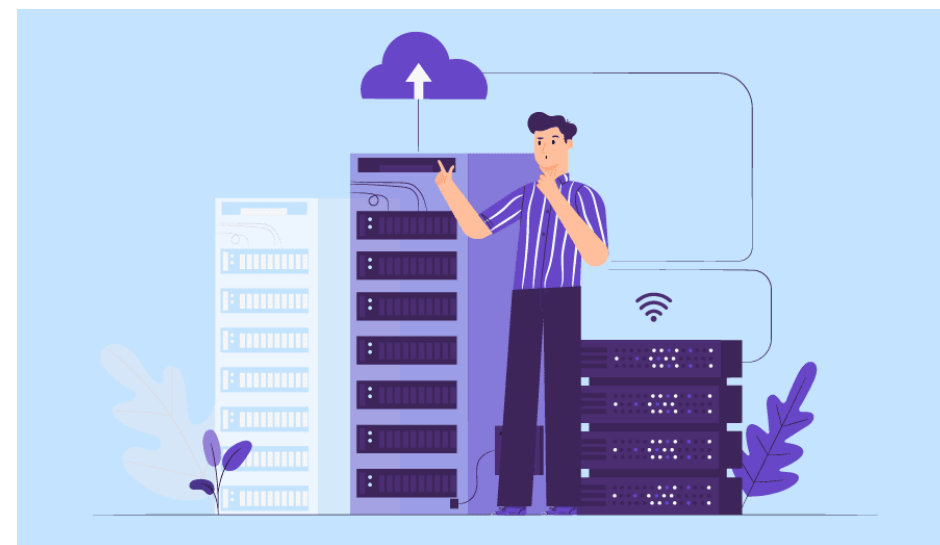


Disponibilização do site na web

Passos necessários para publicação de um site.

❖ Contratar um plano de Hospedagem para o site:

A plataforma de hospedagem é o local onde o site da empresa e os dados referentes a ele estarão armazenados. É a hospedagem que garante o acesso dos usuários às informações contidas na sua página.



Disponibilização do site na web

Passos necessários para publicação de um site.

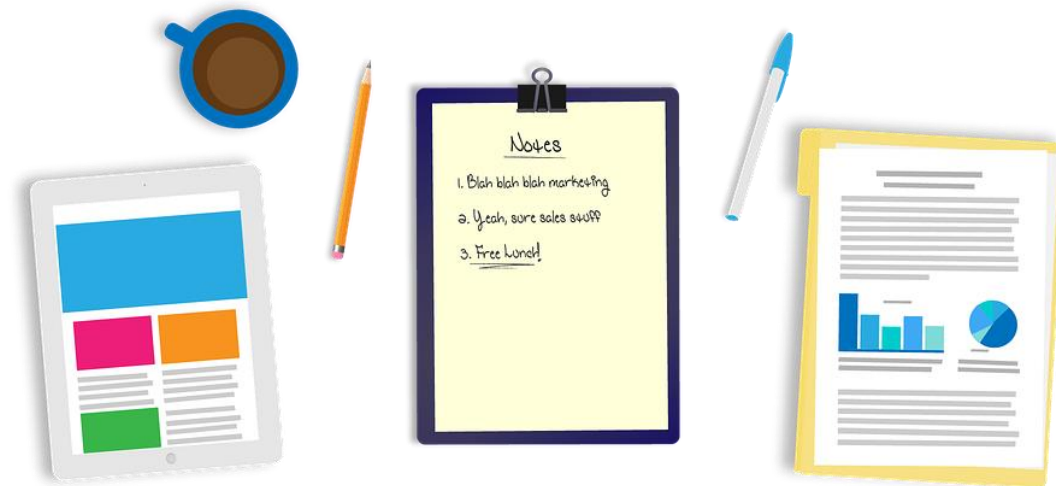
❖ Criar o site:

Ter um bom layout, pois ele é um dos elementos mais importantes e deve transmitir segurança e credibilidade para um site de sucesso.

Também é muito importante que você invista na produção de conteúdo de qualidade.

Manter atualizado o site, seja, diário, semana, mensal, ou outra frequência.

Ter um canal de comunicação que funciona com os visitantes.



Linguagens para Front e Back end

Prof. Me. Rafael Florindo
@rafaelflorindo

```
function(){cards();});  
window).on('resize', function(){cards();});  
function cards(){  
  var width = $(window).width();  
  if(width < 750){  
    cardssmallscreen();  
  }else{  
    cardsbigscreen();  
  }  
}  
function cardssmallscreen(){  
  var cards = $(''.card').length;  
  var height = 0;  
  card2 = 2;  
  i = 1; i<=cards; i++){  
    i = $($.cardnth-of-type(i)).height();  
    if-of-type(i)>height){  
      height = i;  
    }  
  }  
}
```

Linguagem Front end

Abaixo temos algumas das linguagens de front end.

- ❖ HTML
- ❖ CSS
- ❖ Javascript puro ou suas bibliotecas ou frameworks
 - ❖ React
 - ❖ Vue
 - ❖ TypeScript
 - ❖ Angular
 - ❖ JQuery

Linguagem Back end

Abaixo temos algumas das linguagens de back end.

- ❖ Python
- ❖ Java
- ❖ C#
- ❖ PHP
- ❖ JavaScript (engine)
- ❖ Kotlin
- ❖ Ruby





HTML

Prof. Me. Rafael Florindo
@rafaelflorindo

```
DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html401/DTD/html401.dtd" [ ]>
<html dir="ltr" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" >
<head>
<title>Hello World</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html" />
<meta name="keywords" content="Hello World" />
<meta name="description" content="Hello World" />
<link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" />
</head>
<body class="banner" style="margin: 0px; padding: 0px;">
```


HTML (HyperText Markup Language)

Linguagem de Marcação de hipertexto.

- ❖ Define a estrutura das páginas web e o seu conteúdo, e é composta por uma série de marcações que dizem para os servidores da web qual é o estilo e a estrutura de um documento deverá ser renderizado.
- ❖ Todas as páginas HTML possuem uma série de elementos, que consistem num conjunto de tags e atributos, onde uma tag diz para o navegador onde um elemento começa e termina, enquanto um atributo descreve as características de um elemento.
- ❖ Estrutura da tag: `<tag> conteúdo </tag>`

HTML 5

Linguagem de Marcação de hipertexto.

- ❖ O HTML5 modifica a forma de como escrevemos código e organizamos a informação na página. Seria mais semântica com menos código. Seria mais interatividade sem a necessidade de instalação de plugins e perda de performance. É a criação de código interoperável, pronto para futuros dispositivos e que facilita a reutilização da informação de diversas formas.



Estrutura do HTML

Versão 4.

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <!-- META INFORMAÇÕES -->
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <!-- CONTEÚDO DA PÁGINA -->
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Versão 5.

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html lang="pt-br">
```

```
<head>
```

```
    <!-- META INFORMAÇÕES -->
```

```
</head>
```

```
<body>
```

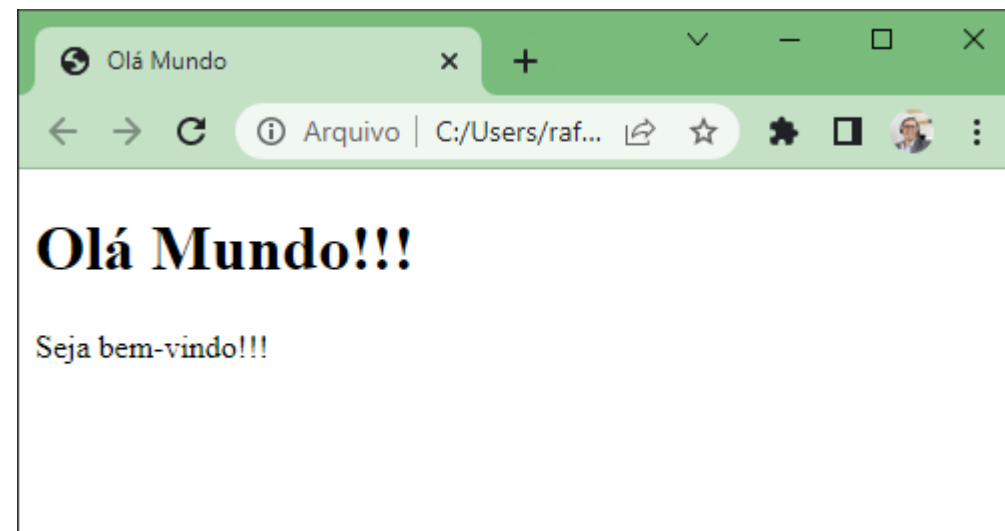
```
    <!-- CONTEÚDO DA PÁGINA -->
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Exemplo: Olá mundo!!!

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Olá Mundo</title>
</head>
<body>
  <h1>Olá Mundo!!!</h1>
  <p>Seja bem-vindo!!!</p>
</body>
</html>
```



Desafio - Página de perfil do senhor pinguim

Professor Pinguim

Professor de Tecnologia



Lorem Ipsum é simplesmente um texto fictício da indústria tipográfica e de impressão. Lorem Ipsum tem sido o texto fictício padrão da indústria desde os anos 1500, quando um impressor desconhecido pegou uma cozinha de tipos e embaralhou-a para fazer um livro de espécimes de tipos. Ele sobreviveu não apenas cinco séculos, mas também o salto para a composição eletrônica, permanecendo essencialmente inalterado.

VER PORTIFÓLIO

Materiais extras

<https://www.dicasux.com.br/figma/figma-tutorial-prototipo/>

<https://www.w3c.br/pub/Cursos/CursoHTML5/html5-web.pdf>





#2022
Realizar

