

# Internet e suas páginas



- A Internet possui várias aplicações, dentre elas a World Wide Web (WWW);
- Um dos elementos da Internet são "páginas",
   criadas com o uso de várias tecnologias.

ely.miranda@ifpi.edu.br

2

# Internet e suas páginas

• Dentre as tecnologias usadas, podemos

destacar:

- HTML;
- CSS;
- JavaScript.

ely.miranda@ifpi.edu.br

3

# Internet e suas páginas

• Dentre as tecnologias usadas, podemos

destacar:

- HTML: estrutura de páginas;
- CSS: estilo e formatação;
- JavaScript: comportamento e interatividade.

ely.miranda@ifpi.edu.br

4

#### Linguagem

- HyperText Markup Language: linguagem de marcação de hipertexto;
- Interpretada pelo navegador;

ely.miranda@ifpi.edu.br

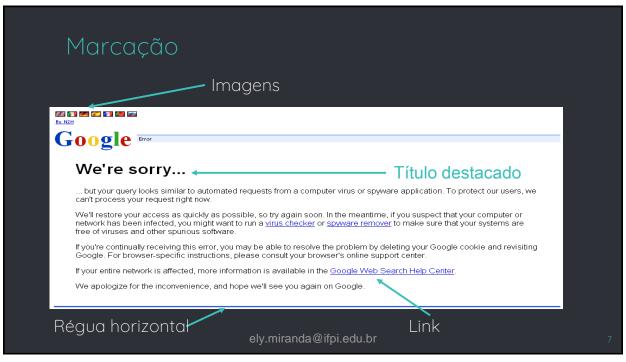
5

5

#### Linguagem

- É uma linguagem declarativa, onde não há comandos de:
  - decisão ou de repetição,
  - declaração de variáveis e de tipos...;
- A finalidade é definir a estrutura da página.

ely.miranda@ifpi.edu.br



7

#### Marcação

- A marcação em HTML ndica partes especiais em uma página. Ex: partes em negrito, inserção de imagens e etc;
- É feita através de marcadores ou descritores denominados tags;
- O navegador tenta interpretar como tags os caracteres que ficam entre os símbolos "<" e ">".

ely.miranda@ifpi.edu.br

# Marcação

 Exemplo de tags para definir parágrafos e texto em negrito:

cp>Este é um parágrafo na página HTML
cp>Texto em <strong>negrito</strong>
Tags de abertura

Tags de fechamento

ely.miranda@ifpi.edu.br

9

# Marcação

- Tags duplas apresentam abertura e fechamento:
  - <tag1>Texto a ser formatado</tag1>
- Tags simples apresentam apenas uma tag:
  - ctag2>

ely.miranda@ifpi.edu.br

10

#### Marcação

 Qualquer texto entre os caracteres "<" e ">" são parte da tag e não é mostrado na tela:

```
⟨p>Este é um parágrafo na página
⟨p>Texto em ⟨strong⟩negrito⟨/strong⟩⟨/p⟩
Este é um parágrafo na página
Este é um parágrafo na página
Texto em negrito
ely.miranda@ifpi.edu.br
```

11

# Atributos de tags

 Tags podem ter ainda outros elementos chamados atributos:

```
<tag1 atributo1="valor1" atributo2= "valor2"
    atributo3 >
    Texto a ser formatado
</tag1>
<tag2 atributo1="valor1" atributo2 >
    ely.miranda@ifpi.edu.br
```

# Atributos de tags

Exemplo de tag com atributos:



ely.miranda@ifpi.edu.br

13

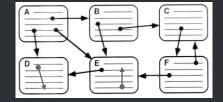
# Algumas convenções

- Tags e atributos são escritos em minúsculo;
- Os atributos ocorrem apenas na tag de abertura;
- Valores de atributos s\u00e3o escritos entre aspas duplas;
- Atributos podem ter valores maiúsculos em casos específicos.

ely.miranda@ifpi.edu.br

# Hipertexto

- É um tipo de texto que possui ligações ou referências para outros textos;
- Links são ligações entre arquivos, daí o termo hipertexto;
- Em HTML usamos a tag ou marcação <a> (anchor).



ely.miranda@ifpi.edu.br

15

#### Hipertexto

- Exemplo de hiperlink:
  - a href="https://www.ifpi.edu.br">
    Site do IFPI

</a>

É exibido um texto sublinhado que pode ser clicado

levando ao site do IFPI.

Título da página
 ★
 +
 ←
 →
 C
 ①
 127.0.0.1:5500/index.html

Site do IFPI

ely.miranda@ifpi.edu.br

# Arquivos HTML

- Páginas, documentos ou arquivos HTML geralmente possuem a extensão .html
- Apresentam texto ou ainda uma combinação de texto, imagens e links (dentre outros).

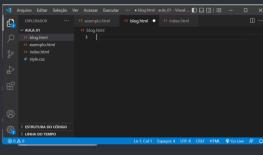
ely.miranda@ifpi.edu.br

17

17

#### Editor de texto

 Para criarmos documentos HTML, podemos usar qualquer editor de texto, como o VS Code.



ely.miranda@ifpi.edu.br

# Passos para criar uma página

- 1. Abra o editor vscode;
- 2. Crie um novo arquivo e salve-o como ifpi.html
- 3. Na página digite o texto:

```
Meu nome <br>
  <strong> Meu nome</strong>
```

4. Visualize-o no navegador clicando duas vezes no arquivo.

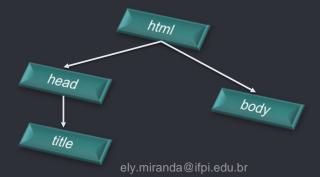
ely.miranda@ifpi.edu.br

19

19

#### Estrutura básica do HTML

 Toda página deve possuir uma estrutura mínima ou um conjunto de tags iniciais.



20

#### Estrutura básica do HTML

- html: informa que a página contém
   código da linguagem html;
- head: cabeçalho que contém identificações de uma página.

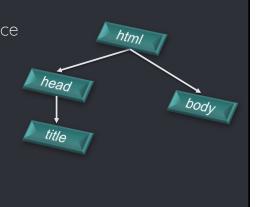
ely.miranda@ifpi.edu.br

#### 21

#### Estrutura básica do HTML

- title: título da página que aparece
   na aba do navegador;
- body: contém o conteúdo visível da página como texto, links, imagens e etc.

ely.miranda@ifpi.edu.br



22

# 

# Tag!doctype

#### <!doctype html>

- Tag simples que informa que estamos usando a última versão do HTML disponível;
- Possui um atributo sem valor chamado html.

ely.miranda@ifpi.edu.br

25

25

# Atributo lang

- <html lang="pt-BR">
  - Define, de forma geral, a linguagem do texto da página;
  - Tags individuais podem ter esse atributo com linguagens específicas.

ely.miranda@ifpi.edu.br

26

# Atributo lang

- - Define, de forma geral, a linguagem do texto da página;
  - Páginas com texto "lorem ipsum" devem ter o atributo lang definido com o valor zxx.

ely.miranda@ifpi.edu.br

27

27

# Tags meta

#### <meta charset="UTF-8">

- Tags meta dão metainformações sobre a página;
- o navegador interpretará a codificação dos caracteres com UTF-8, que inclui acentuação.

ely.miranda@ifpi.edu.br

ാഠ

## Parágrafos

- :
  - Parágrafo (paragraph);
  - Usada para demarcar parágrafos em um texto;
  - São consideradas tags de bloco e já apresentam quebra de linha.

ely.miranda@ifpi.edu.br

29

29

# Parágrafos

```
<!-- estrutura básica omitida -->
</nl>

<nl>Minha redação
No segundo parágrafo, discutimos a primeira ideia
No terceiro parágrafo discutimos a segunda ideia.
Por fim, no último parágrafo apresentamos a conclusão da redação
Minha redação
Fazemos uma introdução sobre o tema apresentamos duas ideias a serem discutidas no primeiro parágrafo.
No segundo parágrafo, discutimos a segunda ideia no primeiro parágrafo.
No segundo parágrafo, discutimos a primeira ideia
No terceiro parágrafo, discutimos a primeira ideia
No terceiro parágrafo, discutimos a segunda ideia.
Por fim, no último parágrafo apresentamos a conclusão da redação
```

# Algumas tags

- <!-- comentário -->
- <strong></strong>texto em negrito;
- « em></em>: itálico (emphasis).

ely.miranda@ifpi.edu.br

#### 31

# Algumas tags

- «u></u>:sublinhado (underlined);
- <br>: quebra de linha (break row);
- <hr>: linha horizontal (horizontal rule).

ely.miranda@ifpi.edu.br

マコ





# Títulos/cabeçalhos

- Dão destaque a textos específicos que representam seções numa página;
- São definidos com 6 tags: <h1></<h1> a<h6></h6>.

ely.miranda@ifpi.edu.br

35

35

# Títulos/Cabeçalhos

- <h1></h1>, <h2></h2>, ..., <h6></h6>:
  - Cabeçalhos (heading);
  - A tag <h1>/h1> deve ser o título principal da página e as demais são subtítulos.

https://medium.com/htmlmoderno/o-guia-completo-sobre-cabe%C3%A7alhos-html-incluindo-sem%C3%A2ntica

ely.miranda@ifpi.edu.br

76

# Títulos/Cabeçalhos

- <h1></h1>, <h2></h2>, ..., <h6></h6>:
  - Use sempre os títulos de forma hierárquica: h1 > h2 > h3>
     h4 > h5 > h6;
  - Tags h também são tags de bloco e possuem quebra de linha automática.

ely.miranda@ifpi.edu.br

37

37



# Tags aninhadas

- Podemos ter mais de uma tag formatando um mesmo objeto:
  - <u>IFPI</u> <em>Teresina</em>
- Dizemos que fechamos as tags "de dentro pra fora".

ely.miranda@ifpi.edu.br

39

39

# Tags aninhadas

- Exemplo de tags aninhadas de forma incorreta:
  - <h1>Texto <u>muito </h1><em>importante</u> </em>



ely.miranda@ifpi.edu.br

40

#### Símbolos e entidades em HTML

- Alguns caracteres, como os "<" e ">", não podem ser impressos na tela;
- Quando é necessário exibi-los, deve-se usar uma sequência de escape;
- Usa-se um "&" seguido de uma abreviação e finaliza-se com um ponto-e-vírgula.

ely.miranda@ifpi.edu.br

41

41

## Símbolos e entidades em HTML

Símbolo	Entidade	Descrição
<	<	Menor que
>	>	Maior que
®	®	Marca registrada
©	©	Copyright
€	€	Euro
¥	¥	Yen
		Espaço em branco

ely.miranda@ifpi.edu.br

12

#### Símbolos e entidades em HTML

Símbolo	Entidade	Descrição
á	á	a agudo
ê	ê	a com circunflexo
ì	ì	i com crase
Õ	õ	o com til
Ü	ü	u com trema
Ω	Ω	Omega
ñ	ñ	N com til
&	&	&

ely.miranda@ifpi.edu.br

43

43

#### Símbolos e entidades em HTML

- https://www.w3schools.com/html/html entities.asp
- https://www.w3schools.com/html/html\_symbols.asp
- <a href="https://www.w3schools.com/charsets/ref\_emoji.asp">https://www.w3schools.com/charsets/ref\_emoji.asp</a>

ely.miranda@ifpi.edu.br

44

#### Validador HTML

https://validator.w3.org/

ely.miranda@ifpi.edu.br

45

45

# Sugestão de leitura

- Slides do Prof. Gustavo Guanabara: 3, 4, 5 e 7:
  - https://github.com/gustavoguanabara/htmlcss/tree/master/aulas-pdf

ely.miranda@ifpi.edu.br

46

