

# Programação em Microinformática

Prof. Me. Leonardo Villani

[leonardo.villani@fatec.sp.gov.br](mailto:leonardo.villani@fatec.sp.gov.br)

- A estrutura básica do HTML
  - Definindo um cabeçalho e um corpo para a página
  - Definindo o idioma da página
  - Definindo o conjunto de caracteres
  - Aninhando e indentando código
  - Validando o código HTML

# A estrutura básica do HTML

Quais os elementos mínimos que um  
arquivo HTML deve ter?

- Além de salvar o arquivo com a extensão **.html**, todas as marcações utilizadas devem estar entre **<html>** e **</html>**
- Arquivos HTML são compostos de um cabeçalho (**<head>**) e um corpo (**<body>**)

- O cabeçalho (<head>)
  - Contém informações sobre o conteúdo apresentado no corpo da página (<body>)
  - Nem todas as informações nesta seção são exibidas ao usuário final
  - Algumas dessas informações podem ser:
    - Título da janela
    - Conjunto de caracteres da página
    - Scripts e folhas de estilos usados na página

# A estrutura básica do HTML

- O corpo (<body>)
  - Contém as informações (textos, figuras, vídeos, tabelas) que são exibidas ao usuário por meio do navegador



# A estrutura básica do HTML

- Os elementos essenciais que um arquivo HTML deve ter estão no exemplo ao lado

```
1.  <!doctype html>
2.  <html lang="pt-BR">
3.    <head>
4.      <meta charset="utf-8">
5.      <title>Estrutura básica</title>
6.    </head>
7.    <body>
8.      <p>Conteúdo</p>
9.    </body>
10. </html>
```

# A estrutura básica do HTML

- A **Linha 1** contém a identificação da versão do conjunto de tags HTML utilizado
- Atualmente, o HTML está na Versão 5.2
- A partir da Versão 5 do HTML essa linha foi bastante simplificada

```
1.  <!doctype html>
2.  <html lang="pt-BR">
3.    <head>
4.      <meta charset="utf-8">
5.      <title>Estrutura básica</title>
6.    </head>
7.    <body>
8.      <p>Conteúdo</p>
9.    </body>
10. </html>
```



# A estrutura básica do HTML

- Na **Linha 2** o elemento *html* possui um atributo *lang*
- O valor desse atributo indica que o idioma padrão da página é o Português do Brasil
- Observe que apenas o elemento *doctype* fica “fora” do elemento *html*

```
1.  <!doctype html>
2.  <html lang="pt-BR">
3.    <head>
4.      <meta charset="utf-8">
5.      <title>Estrutura básica</title>
6.    </head>
7.    <body>
8.      <p>Conteúdo</p>
9.    </body>
10. </html>
```

# A estrutura básica do HTML

- A **Linha 3** contém o início da seção do cabeçalho
- Observe que o elemento *head* está “dentro” do elemento *html*
- A **indentação** do código ajuda a visualizar esse **aninhamento** de *tags*

```
1.  <!doctype html>
2.  <html lang="pt-BR">
3.      <head>
4.          <meta charset="utf-8">
5.          <title>Estrutura básica</title>
6.      </head>
7.      <body>
8.          <p>Conteúdo</p>
9.      </body>
10. </html>
```

# A estrutura básica do HTML

- A **Linha 4** contém a indicação do conjunto de caracteres utilizado na página
- Sem essa informação, palavras com cedilha ou outras acentuações podem ser apresentadas incorretamente

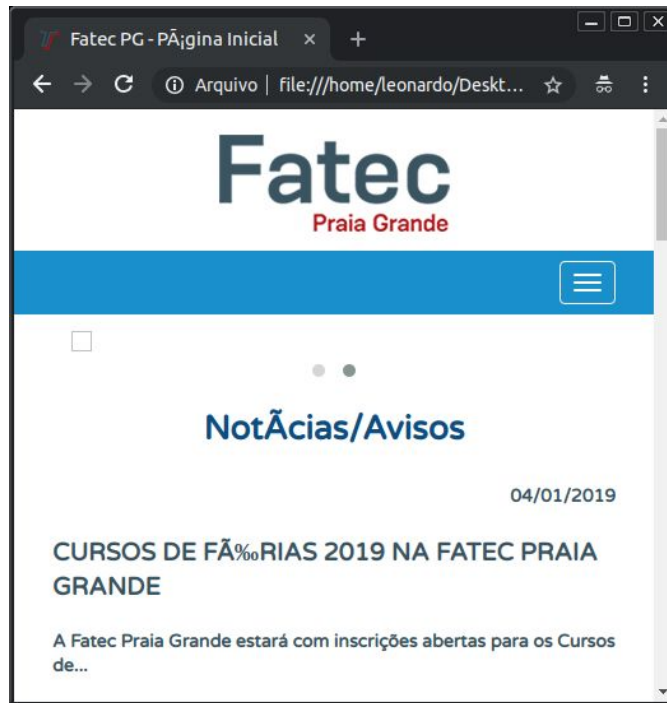
```
1.  <!doctype html>
2.  <html lang="pt-BR">
3.    <head>
4.      <meta charset="utf-8">
5.      <title>Estrutura básica</title>
6.    </head>
7.    <body>
8.      <p>Conteúdo</p>
9.    </body>
10. </html>
```

# A estrutura básica do HTML



1. `<!doctype html>`
2. `<html lang="pt-BR">`
3. `<head>`
4. `<meta charset="utf-8">`
5. `<title>Estrutura básica</title>`
6. `</head>`
7. `<body>`
8. `<p>Conteúdo</p>`
9. `</body>`
10. `</html>`

# A estrutura básica do HTML



# A estrutura básica do HTML

- **utf-8** é o conjunto de caracteres recomendado pelo W3C
- Esse conjunto suporta o maior número de caracteres da maioria dos idiomas

```
1.  <!doctype html>
2.  <html lang="pt-BR">
3.    <head>
4.      <meta charset="utf-8">
5.      <title>Estrutura básica</title>
6.    </head>
7.    <body>
8.      <p>Conteúdo</p>
9.    </body>
10. </html>
```

# A estrutura básica do HTML

- O elemento *title* na **Linha 5** define o texto que aparecerá na barra de título ou na aba do navegador

```
1.  <!doctype html>
2.  <html lang="pt-BR">
3.    <head>
4.      <meta charset="utf-8">
5.      <title>Estrutura básica</title>
6.    </head>
7.    <body>
8.      <p>Conteúdo</p>
9.    </body>
10. </html>
```

# A estrutura básica do HTML

- O elemento na **Linha 8** não é “obrigatório”, mas é a única coisa que é exibida ao usuário
- Apesar disso, o mesmo conteúdo seria apresentado pelo navegador mesmo se houvesse apenas esse elemento

```
1. <!doctype html>
2. <html lang="pt-BR">
3.   <head>
4.     <meta charset="utf-8">
5.     <title>Estrutura básica</title>
6.   </head>
7.   <body>
8.     <p>Conteúdo</p>
9.   </body>
10. </html>
```

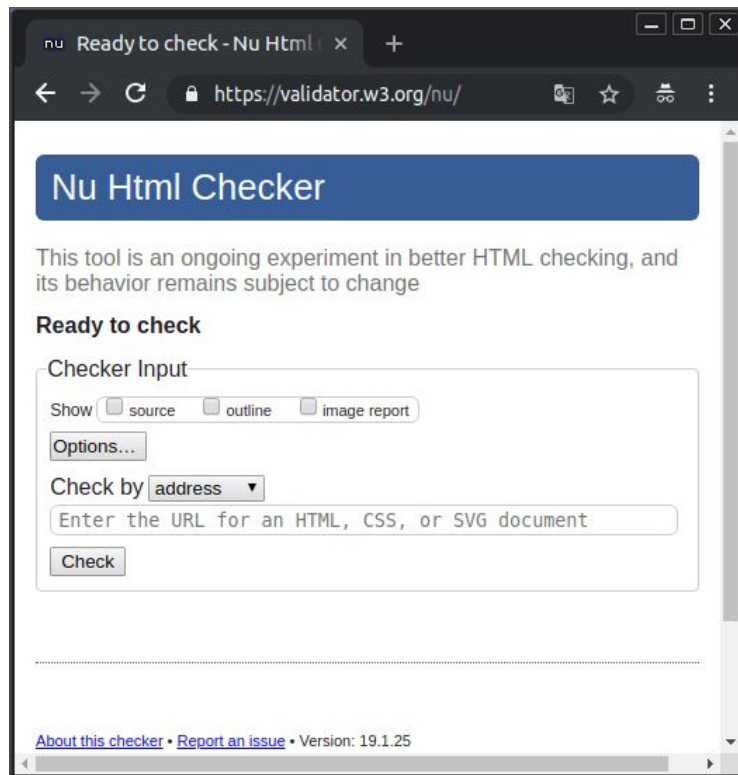


- No entanto, códigos HTML que não seguem a sintaxe correta da linguagem podem
  - não ser interpretados pelo navegador
  - não ser validados por ferramentas técnicas especializadas

# A estrutura básica do HTML

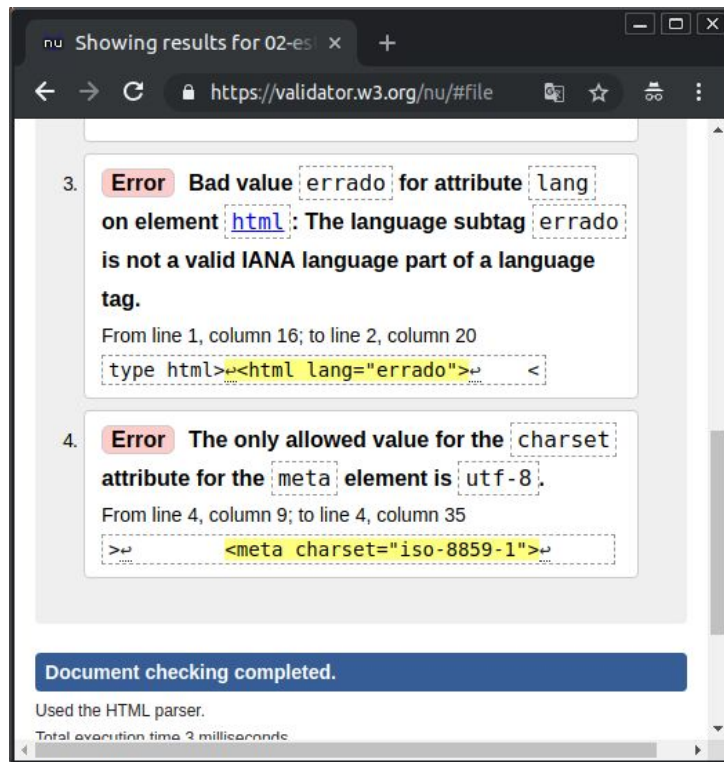
- Uma das ferramentas que podem ser utilizadas para verificar a sintaxe de um código HTML é:

<https://validator.w3.org/nu/>



# A estrutura básica do HTML

- Em um teste nessa ferramenta, dois problemas foram simulados:
  - Definição do idioma
  - Uso de outro *charset*
- Ao lado são apresentados os resultados obtidos pelo uso da ferramenta



- A estrutura básica do HTML
  - Definindo um cabeçalho e um corpo para a página
  - Definindo o idioma da página
  - Definindo o conjunto de caracteres
  - Aninhando e indentando código
  - Validando o código HTML

# Programação em Microinformática

Prof. Me. Leonardo Villani

[leonardo.villani@fatec.sp.gov.br](mailto:leonardo.villani@fatec.sp.gov.br)