

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
CAMPUS SÃO GONÇALO DO AMARANTE

## PROGRAMAÇÃO WEB

#Fundamentos de uma página  
web

Eliezio Soares  
elieziosoares@ifrn.edu.br

# Aula de Hoje

---

- ▶ Criando documentos XHTML
- ▶ Entendendo definições de tipos de documentos
- ▶ Usando tags meta
- ▶ Anexando documentos externos
- ▶ Trabalhando com a seção body
- ▶ Usando CSS como fundo de página web
- ▶ Comentando o trabalho

TUDO COM O QUE PRECISAMOS LIDAR ANTES DE LAYOUT  
E CONTEÚDO.

---



# Padrões de Documentos - HTML

---

- ▶ HTML

- ▶ Início de trabalho simples:

```
<html>  
  <head>  
    <title></title>  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```



# Padrões de Documentos - XHTML

---

## ▶ XHTML

- ▶ Um documento inicial pode ser assim:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns=http://www.w3.org/1999/xhtml xml:lang="em" lang="em">
    <head>
        <meta http-equiv="content-type" content="text/html;
            charset=utf-8">
        <title></title>
    </head>
    <body>
    </body>
</html>
```



# Padrões de Documentos - HTML

---

- ▶ Tag de início HTML
  - ▶ Namespace com indicação da língua padrão.

```
<html xmlns=http://www.w3.org/1999/xhtml xml:lang="em" lang="em">
```

- ▶ HTML é um xml e cada tag pode ter diversos significados, por isso a definição de namespace (xmlns).
- ▶ Indica a linguagem padrão que é utilizada no corpo do documento.
  - ▶ Isso pode ajudar a dispositivos interpretarem corretamente o conteúdo, como um leitor de tela, por exemplo.



# Padrões de Documentos - DOCTYPE

---

## ▶ DOCTYPE

- ▶ Determina qual DTD (Document Type Definition) o documento segue.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

- ▶ O DTD indica ao browser qual markup você está utilizando (Isso permite que o browser o interprete corretamente).
- ▶ Deve ser o primeiro elemento de uma página.



# DOCTYPE – XHTML Strict

---

- ▶ DOCTYPE
  - ▶ XHTML Strict;
  - ▶ XHTML Transitional;
  - ▶ XHTML Frameset;

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

- ▶ O DTD XHTML Strict não permite o uso de markup de apresentação ou elementos ultrapassados.
  - ▶ Força um código mais puro e rigoroso.
- 



# DOCTYPE – XHTML Transitional

---

- ▶ DOCTYPE
  - ▶ XHTML Strict;
  - ▶ **XHTML Transitional;**
  - ▶ XHTML Frameset;

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

- ▶ O DTD XHTML Transitional é mais flexível.
- ▶ Permite o uso de tags antigas.
- ▶ Ainda que se utilize markup strict o DTD Transitional garante uma boa interpretação dos browsers.





# DOCTYPE – XHTML Frameset

---

- ▶ DOCTYPE
  - ▶ XHTML Strict;
  - ▶ XHTML Transitional;
  - ▶ **XHTML Frameset;**

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

- ▶ O DTD XHTML Frameset deve ser utilizado por frames.
  - ▶ As páginas individuais dentro de um frameset exigem um DTD Frameset.



# Doctype HTML 5

---

- ▶ No HTML5 a inserção do *Doctype* foi simplificada, e a responsabilidade de buscar as definições da especificação fica por conta do próprio navegador:
- ▶ É na tag `<html>` que declaramos o idioma principal do documento, através do atributo `lang`.

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



# Declaração XML

---

- ▶ Única exceção aceita ao DOCTYPE.
- ▶ Pode ser o primeiro elemento da página

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8">
```

- ▶ Version:
  - ▶ Indica qual versão XML está sendo utilizada.
- ▶ Encoding:
  - ▶ Indica a codificação utilizada.
- ▶ Pode ser perfeitamente substituída por:

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html;  
      charset=utf-8"/>
```

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

---



# Seção HEAD

---

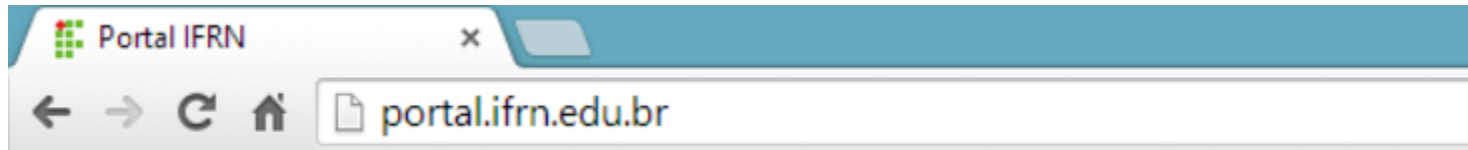
- ▶ Contém informações sobre o documento.
  - ▶ A maioria dessas informações são transparentes para os usuários.
  - ▶ É um container para as demais tags.
- ▶ Título `<title></title>`
- ▶ Tags Meta
- ▶ Anexos `<link/>`



# <title> Título </title>

---

- ▶ Os títulos são adicionados com a tag <title>.
  - ▶ Título <title></title>
- ▶ São mostrados na parte superior da janela do browser:



- ▶ Mecanismos de busca
  - ▶ O título é o que mais se destaca nos resultados.
  - ▶ Mantenha-os claros e concisos.
- ▶ Boas práticas:
  - ▶ Utilizar o nome da organização, ou aplicação.
  - ▶ Utilizar o serviço utilizado após o nome da organização:
    - ▶ Organização - Serviço



# Tags Meta

---

- ▶ Tags meta são utilizadas para descrever informações do documento.
- ▶ Os mecanismos de busca hoje em dia já não consideram exclusivamente as tags meta, pois analisam todo o conteúdo das páginas.
- ▶ Declaração dentro do cabeçalho.
- ▶ É necessário declarar o tipo de conteúdo e o conjunto de caracteres.



# Declarando o tipo de conteúdo

---

## ▶ Conteúdo

- ▶ Mime types: Utilizado para definir o conteúdo de um documento.
- ▶ Para HTML é utilizado text/html.

## ▶ Codificação

- ▶ ISO-8859-1; ISO-8859-2; ISO-8859-3; ISO-8859-4;  
ISO-8859-5; ISO-8859-6; ISO-8859-7; ISO-8859-8;  
ISO-8859-9; ISO-8859-10; **UTF-8**;

```
<head>  
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html;  
    charset=utf-8"/>  
  <title></title>  
</head>
```



# Declarando o tipo de conteúdo – HTML5

---

- ▶ Em HTML5 menos código é exigido.
- ▶ A descrição da configuração de caracteres foi simplificada.

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





# Palavras-chave

---

- ▶ Keywords (Palavras-chave):

```
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, XHTML, JavaScript">
```

- ▶ Informa palavras pelas quais os sistemas de busca possam relacionar a busca do usuário com seu site.



# Descrição

---

## ▶ Description (Descrição):

```
<meta name="description" content="Uma breve descrição sobre o site...">
```

- ▶ Esse conteúdo é exibido na página de resultados de alguns mecanismos de buscas juntamente com o título das páginas.
- ▶ A maioria desses mecanismos exibe no máximo 200 caracteres.



# Revisit

---

## ▶ Revisit-After (Revisite-Depois):

```
<meta name="revisit-after" content="15 days" />
```

- ▶ Indica quantas vezes as máquinas de busca devem retornar (útil para sites atualizados frequentemente).



# Robôs

---

## ▶ Robots (Robôs):

```
<meta name="robots" content="index" />
```

- ▶ Indica aos motores de busca se a página atual deve ser indexada ou não.
  - ▶ Valores:
    - ▶ **Index:** Os robôs de busca podem incluir a página normalmente.
    - ▶ **Noindex e none:** Bloqueiam a indexação.
    - ▶ **Follow:** Indica que os motores devem seguir os links da página.
    - ▶ **NoFollow:** Indica que os motores não devem seguir os links da página.
  - ▶ Os valores podem ser combinados.
- 
- ▶

# Autor

---

## ▶ Author (Autor):

```
<meta name="Author" content="Redes 4M www.turmaredes.com.br" />
```

- ▶ Indica a autoria do projeto e normalmente um link que leve ao criador.



# A tag LINK e o CSS

---

- ▶ A tag link especifica uma relação entre o documento atual e o documento a qual está sendo ligado.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="theme.css" media="all">
```

- ▶ Os atributos utilizados são:
  - ▶ Rel: Define a relação do documento pai com o alvo.
  - ▶ Href: A localização do arquivo alvo.
  - ▶ Type: O tipo MIME do documento alvo.
  - ▶ Media: A media alvo do documento alvo.
    - ▶ Pode ser definido um para cada tipo de saída, como impressora, por exemplo ("screen", "print").



# A tag LINK e o Favicon

---

- ▶ Os favicons são pequenos ícones observados na barra de endereço dos navegadores.



- ▶ Rel: "shortcut icon"
- ▶ Type: "image/x-icon"; "image/png";

```
<link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="icon.ico">
```



# Atividade

---

1. Escreva uma página web utilizando as definições dadas nesta aula:
  1. Declaração XML
  2. Doctype
  3. Tags Meta
    1. Codificação
    2. Palavras-chave
    3. Descrição
    4. Autor
    5. Revisite
    6. Robô
  4. Arquivo css externo
  5. Favicon





# Hello World...

---

```
<html>  
  <head>  
    <title>Hello World</title>  
  </head>  
  <body>  
    <p>Programação Web</p>  
  </body>  
</html>
```

