



# Programação Web I - Metas, Áudio e Vídeo

## Profa. Ingrid Thais Ribeiro

- ✓ Ele nada mais é do que um elemento capaz de definir qualquer tipo de informação, mais conhecidas como metadados — os quais não podem ser definidos por qualquer outro elemento HTML;
- ✓ Dentro desse elemento podemos encontrar diversos atributos, veremos os principais logo a seguir;
- ✓ A meta tag também é usada para gerar informação adicional no mecanismo de busca;

- ✓ Essa informação não será vista no conteúdo da sua página em si, a não ser que o usuário selecione para ver a "fonte" desde o menu 'View', onde terá acesso as partes HTML da página;
- ✓ Nas meta tags você pode adicionar palavras chave para a página, assim marcando seu site.
- ✓ OBS.: É recomendável que você não abuse dessas tags, porque nem os mecanismos de busca, nem os usuários ganharão nada com você usar palavras chaves que não tem link com o conteúdo do site.



```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta http-equiv="refresh" content="10; url=http://www.meusite.com"
/>
  <meta http-equiv="refresh" content="5;
url=http://www.novodominio.gov" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="web site, html, metatags" />
  <meta name="description" content="Site com algumas celebridades
importantes que
contribuíram para o progresso da computação" />
  <meta name="revised" content="1/08/2008" />

  <title>Document</title>
</head>
```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta http-equiv="refresh" content="10; url=http://www.meusite.com"
/>
  <meta http-equiv="refresh" content="5;
url=http://www.novodominio.gov" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="web site, html, metatags" />
  <meta name="description" content="Site com algumas celebridades
importantes que
contribuíram para o progresso da computação" />
  <meta name="revised" content="1/08/2008" />
  <title>Document</title>
</head>
```

capaz de indicar o formato de codificação de alguns caracteres que são utilizados dentro do documento. Alguns exemplos desse atributo são ASCII, UTF-8 e ANSI.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta http-equiv="refresh" content="10; url=http://www.meusite.com"
/>
  <meta http-equiv="refresh" content="5;
url=http://www.novodominio.gov" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="web site, html, metatags" />
  <meta name="description" content="Site com algumas celebridades
importantes que
contribuíram para o progresso da computação" />
  <meta name="revised" content="1/08/2008" />

  <title>Document</title>
</head>
```

serve para controlar as ações do browser e também especificam melhor as informações, sendo que estas tem efeito equivalente quando são utilizadas diretamente na tag HTTP do cabeçalho.

# Meta http – equiv. – X – UA - Compatible

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta http-equiv="refresh" content="10; url=http://www.meusite.com"
/>
  <meta http-equiv="refresh" content="5;
url=http://www.novodominio.gov" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="web site, html, metatags" />
  <meta name="description" content="Site com algumas celebridades
importantes que
contribuíram para o progresso da computação" />
  <meta name="revised" content="1/08/2008" />

  <title>Document</title>
</head>
```

Compatibilidade com o browser Edge.

# Meta http – equiv. - refresh

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta http-equiv="refresh" content="10; url=http://www.meusite.com"
/>
  <meta http-equiv="refresh" content="5;
url=http://www.novodominio.gov" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="web site, html, metatags" />
  <meta name="description" content="Site com algumas celebridades
importantes que
contribuíram para o progresso da computação" />
  <meta name="revised" content="1/08/2008" />

  <title>Document</title>
</head>
```

Especifica o tempo em segundos para que o browser atualize a página de forma automática, pode-se também redirecionar para uma outra URL após esse tempo..



```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta http-equiv="refresh" content="10; url=http://www.meusite.com"
/>
  <meta http-equiv="refresh" content="5;
url=http://www.novodominio.gov" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="web site, html, metatags" />
  <meta name="description" content="Site com algumas celebridades
importantes que
contribuíram para o progresso da computação" />
  <meta name="revised" content="1/08/2008" />

  <title>Document</title>
</head>
```

são utilizadas quando os tipos não correspondem com o HTTP, ou seja, aquilo que não se adequar ao HTTP-EQUIV é utilizado no NAME. Mas alguns buscadores não chegam a fazer distinção sobre esses tipos de tags, por exemplo: A meta tag "keywords" pode ser utilizada tanto com o tipo "http-equiv" como o tipo "name".

# Meta name - viewport

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta http-equiv="refresh" content="10; url=http://www.meusite.com"
/>
  <meta http-equiv="refresh" content="5;
url=http://www.novodominio.gov" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="web site, html, metatags" />
  <meta name="description" content="Site com algumas celebridades
importantes que
contribuíram para o progresso da computação" />
  <meta name="revised" content="1/08/2008" />

  <title>Document</title>
</head>
```

É a área onde seu website aparece, área branca da janela quando você abre o browser.

O viewport sempre vai ter o tamanho da janela.

Mas a forma como os elementos são renderizados vai depender bastante do dispositivo.

Em máquinas desktop nós não precisamos nos preocupar muito, já estamos acostumados com um determinado tamanho de tela e resolução média utilizada pelos usuários.

# Meta name - keywords

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta http-equiv="refresh" content="10; url=http://www.meusite.com"
/>
  <meta http-equiv="refresh" content="5;
url=http://www.novodominio.gov" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="web site, html, metatags" />
  <meta name="description" content="Site com algumas celebridades
importantes que
contribuíram para o progresso da computação" />
  <meta name="revised" content="1/08/2008" />

  <title>Document</title>
</head>
```

As palavras-chaves são utilizadas para ajudar na indexação da sua página pelos motores de busca, funcionam como uma categorização do conteúdo.

# Meta name - description

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta http-equiv="refresh" content="10; url=http://www.meusite.com"
/>
  <meta http-equiv="refresh" content="5;
url=http://www.novodominio.gov" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="web site, html, metatags" />
  <meta name="description" content="Site com algumas celebridades
importantes que
contribuíram para o progresso da computação" />
  <meta name="revised" content="1/08/2008" />

  <title>Document</title>
</head>
```

Descrever seu site. O máximo de duas frases será usada para completar o conteúdo dessa tag.

# Meta name - revised

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta http-equiv="refresh" content="10; url=http://www.meusite.com"
/>
  <meta http-equiv="refresh" content="5;
url=http://www.novodominio.gov" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <meta name="keywords" content="web site, html, metatags" />
  <meta name="description" content="Site com algumas celebridades
importantes que
contribuíram para o progresso da computação" />
  <meta name="revised" content="1/04/2022" />

  <title>Document</title>
</head>
```

É usado para especificar o último update do site



Como vimos, uma das coisas as quais caracterizam a versão 5 do html, é suportar áudio e vídeo.

Tags de áudio são usadas para adicionar sons e música na página HTML. No momento a tag **audio** suporta três tipos de arquivos de áudio:

- mp3 - MIME-type audio/mpeg
- wav - MIME-type audio/wav
- ogg - MIME-type audio/ogg

a tag **vídeo** suporta os tipos de arquivos a seguir:

- .swf - feitos por Macromedia Flash
- .wmv - Microsoft Windows Media Video
- .mov - Quick Time Movie, pertence a Apple
- .mpeg - criado por Moving Pictures Expert Group.

As mais usadas são .mpeg and .swf, por causa de seu formato compacto.

```
<body>  
  <embed height="60" type="audio/midi" width="144" src="audio.mp3"  
volume="60" loop="false" autostart="false" />  
</body>
```

- **autostart** - define se o som começará imediatamente, assim que a página abrir. Você pode ter um valor de verdadeiro ou falso aqui.
- **loop** - define se o áudio será tocado novamente para sempre. Você pode ter uma valor de verdadeiro ou falso aqui.
- **volume** - pode ter qualquer valor de 1 a 100.

```
body>  
  <audio controls>  
    <source src="../media/nomeMusica.mp3" type="audio/mpeg">  
  </audio>  
</body>
```

Lembrando das boas praticas de programação, recomendo que criem uma pasta apenas para os áudios, da mesma forma que fizemos para as imagens, e prestar atenção em relação a comunicação entre elas.

Um arquivo de vídeo pode ser inserido em uma página HTML de duas maneiras. A primeira seria usando a tag `<embed/>`. Essa tag não significa tag de fechamento. Ela funciona, geralmente, da mesma forma que as tags para fotos.

```
<body>  
  <embed src="example.mpeg" autostart="false" height="30" width="144" />  
</body>
```

Você também pode inserir um arquivo de vídeo usando um link.

```
<body>  
  <a href="example.mpeg" title="Download movie">nome do filme</a>  
</body>
```

- ✓ Pegue seu projeto de viagens, faça uma cópia do código;
- ✓ Faça os testes com as metas passadas, assim como se houver alguma que conheça, aplique;
- ✓ Insira áudio e vídeo relacionados aos locais turísticos que colocou;
- ✓ Teste também em relação ao volume, tempo que sua música irá rodar.
- ✓ Anote aquilo que gostou mais em seu caderno, para a prova prática, caso queira refinar sua página no dia, não será requisito obrigatório, mas algo à ser levado em conta, pense a respeito.
- ✓ Envie seu novo projeto pelo teams, até quarta 23h59.