

META TAGS - HTML

As meta tags fornecem informações sobre a página ao navegador e aos serviços de busca na Internet, como Google, Yahoo etc. Sempre são usadas na página principal de acesso a um site (home.html ou index.html), na seção <head>. As meta tags usam a tag órfã **<meta />** em conjunto com dois tipos de atributos: **http-equiv** ou **name**. O atributo **content** é complementar aos dois anteriores.

O atributo **http-equiv** permite a execução de ações pelos navegadores. A partir deste atributo é possível, por exemplo, informar a configuração de tipos de caracteres dos quais a página faz uso.

O atributo **name** determina ações que não são perceptíveis pelo visitante de um site, pois é transparente. Ele também fornece informações técnicas aos serviços de busca, como nome do autor, descrição do site, palavras-chave, entre outras.

Atributos:

- **http-equiv** (especificações sobre a página e ações executadas pelo navegador):
 - **content-type** (Obrigatória. Apresenta o tipo do conteúdo e o conjunto de caracteres)
`<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />`
ou
`<meta charset="UTF-8" />`
 - **default-style** (especifica a folha de estilo preferida do documento. O conteúdo deve corresponder ao valor de um elemento <link> ou de um elemento <style> no mesmo documento)
`<meta http-equiv="default-style" content="/style.css">`
`<meta http-equiv="default-style" content="/site-template.xsl; type=application/xslt+xml"/>`
 - **refresh** (tempo em segundos para o browser atualizar ou redirecionar a página)
`<meta http-equiv="refresh" content="5; url=../Site/index.html" />`
`<meta http-equiv="refresh" content="5; url=http://www.zzzz.com" />`
- **name** (informações complementares):
 - **description**
`<meta name="description" content="Descrição do Site" />`
 - **keywords** (conjunto de palavras-chave de indexação)
`<meta name="keywords" content="palavra, índice, busca" />`
 - **author**
`<meta name="author" content="Nome do Autor" />`
 - **rating** (classificação etária do conteúdo: general / 14 years / mature)
`<meta name="rating" content="general" />`
 - **viewport** (área visível ao usuário de uma página da web. Varia de acordo com o dispositivo. Será menor em um telefone celular do que na tela de um computador. Fornece instruções ao navegador sobre como controlar as dimensões e a escala da página. Permite a responsividade)
`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />`

Valores:

width= Define uma largura para o viewport. Os valores podem ser em px (pixel) ou "device-width", que determina automaticamente um valor igual a largura da tela do dispositivo (PC, tablet, smartphone etc.)

height= Define uma altura para o viewport. Os valores podem ser em px (pixel) ou "device-height", que determina automaticamente um valor igual a largura da tela do dispositivo (PC, tablet, smartphone etc.)

initial-scale= define o zoom inicial (escala) quando a página é carregada pela primeira vez pelo navegador.

Também existem as propriedades **maximum-scale**, **minimum-scale** e **user-scalable** que controlam a permissão para o usuário aumentar ou diminuir a página ("dar zoom").

Obs.: A regra @viewport também pode ser aplicada no CSS, o que ajuda a construir layouts flexíveis / responsivos.