

HTML5 - Modelos de Conteúdo

abr 18, 2012 às 8:53 por [DiegoBlanco](#)

7 classificações 69 comentários

Descrição



Este treinamento é homologado pela organização W3C que trabalha no desenvolvimento de padrões para web.

MODELOS DE CONTEÚDO

Há pequenas regras básicas que nós já conhecemos e que estão no HTML desde o início. Estas regras definem onde os elementos podem ou não estar. Se eles podem ser filhos ou pais de outros elementos e quais os seus comportamentos.

Dentre todas as categorias de modelos de conteúdo, existem dois tipos de elementos: elementos de linha e de bloco.

Os elementos de linha marcam, na sua maioria das vezes, texto. Alguns exemplos: a, strong, em, img, input, abbr, span.

Os elementos de blocos são como caixas, que dividem o conteúdo nas seções do layout.

Abaixo segue algumas premissas que você precisa lembrar e conhecer:

- Os elementos de linha podem conter outros elementos de linha, dependendo da categoria que ele se encontra. Por exemplo: o elemento a não pode conter o elemento label.
- Os elementos de linha nunca podem conter elementos de bloco.
- Elementos de bloco sempre podem conter elementos de linha.
- Elementos de bloco podem conter elementos de bloco, dependendo da categoria que ele se encontra. Por exemplo, um parágrafo não pode conter um DIV. Mas o contrário é possível.

Estes dois grandes grupos podem ser divididos em categorias. Estas categorias dizem qual modelo de conteúdo o elemento trabalha e como pode ser seu comportamento.

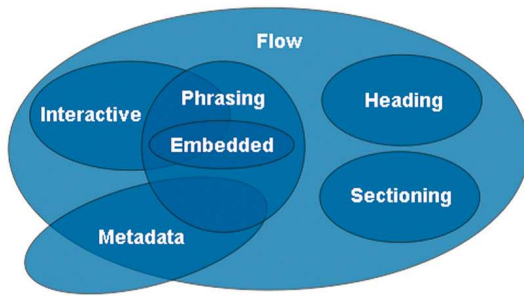
Categorias

Cada elemento no HTML pode ou não fazer parte de um grupo de elementos com características similares. As categorias estão a seguir. Manteremos os nomes das categorias em inglês para que haja um melhor entendimento:

- Metadata content
- Flow content
- Sectioning content
- Heading content
- Phrasing content
- Embedded content

- Interactive content

Abaixo segue como as categorias estão relacionadas de acordo com o WHATWG:



Metadata content

Os elementos que compõem a categoria Metadata são:

- base
- command
- link
- meta
- noscript
- script
- style
- title

Este conteúdo vem antes da apresentação, formando uma relação com o documento e seu conteúdo com outros documentos que distribuem informação por outros meios.

Flow content

A maioria dos elementos utilizados no body e aplicações são categorizados como Flow Content. São eles:

- a
- abbr
- address
- area (se for um decendente de um elemento de mapa)
- article
- aside
- audio
- b
- bdo
- blockquote
- br
- button
- canvas
- cite
- code
- command
- datalist
- del
- details
- dfn
- div
- dl
- em
- embed

- fieldset
- figure
- footer
- form
- h1
- h2
- h3
- h4
- h5
- h6
- header
- hgroup
- hr
- i
- iframe
- img
- input
- ins
- kbd
- keygen
- label
- link (Se o atributo itemprop for utilizado)
- map
- mark
- math
- menu
- meta (Se o atributo itemprop for utilizado)
- meter
- nav
- noscript
- object
- ol
- output
- p
- pre
- progress
- q
- ruby
- samp
- script
- section
- select
- small
- span
- strong
- style (Se o atributo scoped for utilizado)
- sub
- sup
- svg
- table
- textarea
- time
- ul
- var
- video
- wbr

- Text

Por via de regra, elementos que seu modelo de conteúdo permitem inserir qualquer elemento que se encaixa no Flow Content, devem ter pelo menos um descendente de texto ou um elemento descendente que faça parte da categoria embedded.

Sectioning content

Estes elementos definem um grupo de cabeçalhos e rodapés.

- article
- aside
- nav
- section

Basicamente são elementos que juntam grupos de textos no documento.

Heading content

Os elementos da categoria Heading definem uma seção de cabeçalhos, que podem estar contidos em um elemento na categoria Sectioning.

- h1
- h2
- h3
- h4
- h5
- h6
- hgroup

Phrasing content

Fazem parte desta categoria elementos que marcam o texto do documento, bem como os elementos que marcam este texto dentro do elemento de parágrafo.

- a
- abbr
- area (se ele for descendente de um elemento de mapa)
- audio
- b
- bdo
- br
- button
- canvas
- cite
- code
- command
- datalist
- del (se ele contiver um elemento da categoria de Phrasing)
- dfn
- em
- embed
- i
- iframe
- img
- input
- ins (se ele contiver um elemento da categoria de Phrasing)
- kbd
- keygen

- label
- link (se o atributo itemprop for utilizado)
- map (se apenas ele contiver um elemento da categoria de Phrasing)
- mark
- math
- meta (se o atributo itemprop for utilizado)
- meter
- noscript
- object
- output
- progress
- q
- ruby
- samp
- script
- select
- small
- span
- strong
- sub
- sup
- svg
- textarea
- time
- var
- video
- wbr
- Text

Embedded content

Na categoria Embedded, há elementos que importam outra fonte de informação para o documento.

- audio
- canvas
- embed
- iframe
- img
- math
- object
- svg
- video

Interactive content

Interactive Content são elementos que fazem parte da interação de usuário.

- a
- audio (se o atributo control for utilizado)
- button
- details
- embed
- iframe
- img (se o atributo usemap for utilizado)
- input (se o atributo type não tiver o valor hidden)
- keygen
- label

- menu (se o atributo type tiver o valor toolbar)
- object (se o atributo usemap for utilizado)
- select
- textarea
- video (se o atributo control for utilizado)

Alguns elementos no HTML podem ser ativados por um comportamento. Isso significa que o usuário pode ativá-lo de alguma forma. O início da sequência de eventos depende do mecanismo de ativação e normalmente culminam em um evento de click seguido pelo evento DOMActivate.

O user-agent permite que o usuário ative manualmente o elemento que tem este comportamento utilizando um teclado, mouse, comando de voz etc.

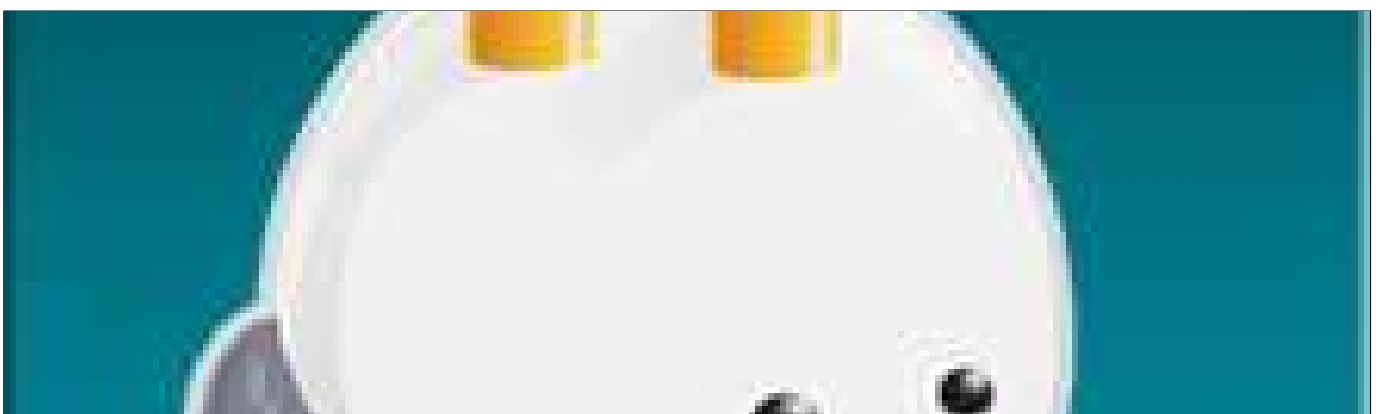
Este treinamento faz parte do Microsoft Virtual Academy: <http://www.microsoftvirtualacademy.com>

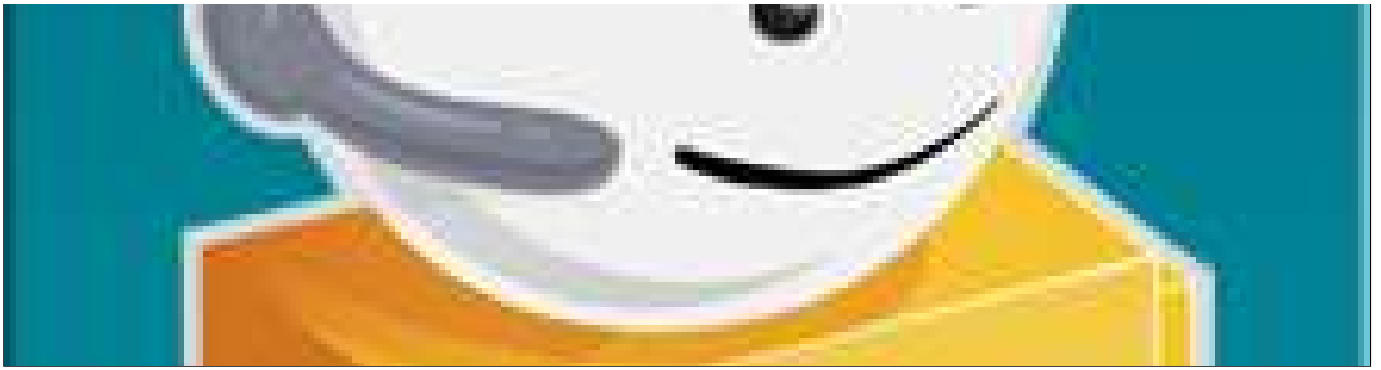
marcas: [Brazilian Portuguese](#), [HTML 5](#), [HTML5](#), [Microsoft](#)

Episódios relacionados



HTML5 - Undo





HTML5 - Geolocation API



HTML5 - Scroll Into View e Hidden



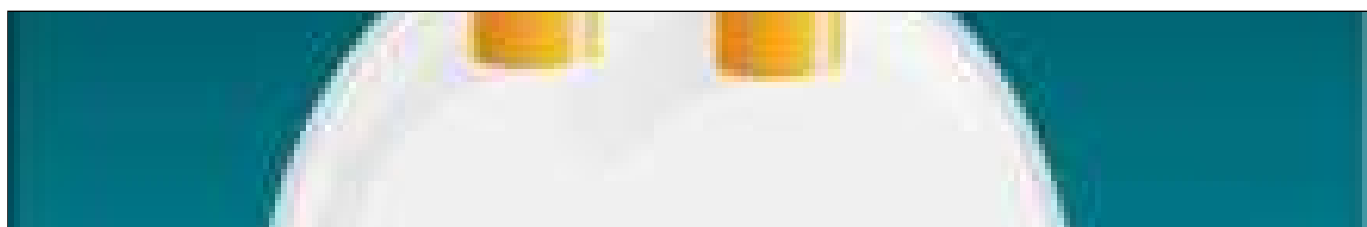
HTML5 - Aplicações Offline



HTML5 - Histórico de Sessão e API Storage



HTML5 - Microdata

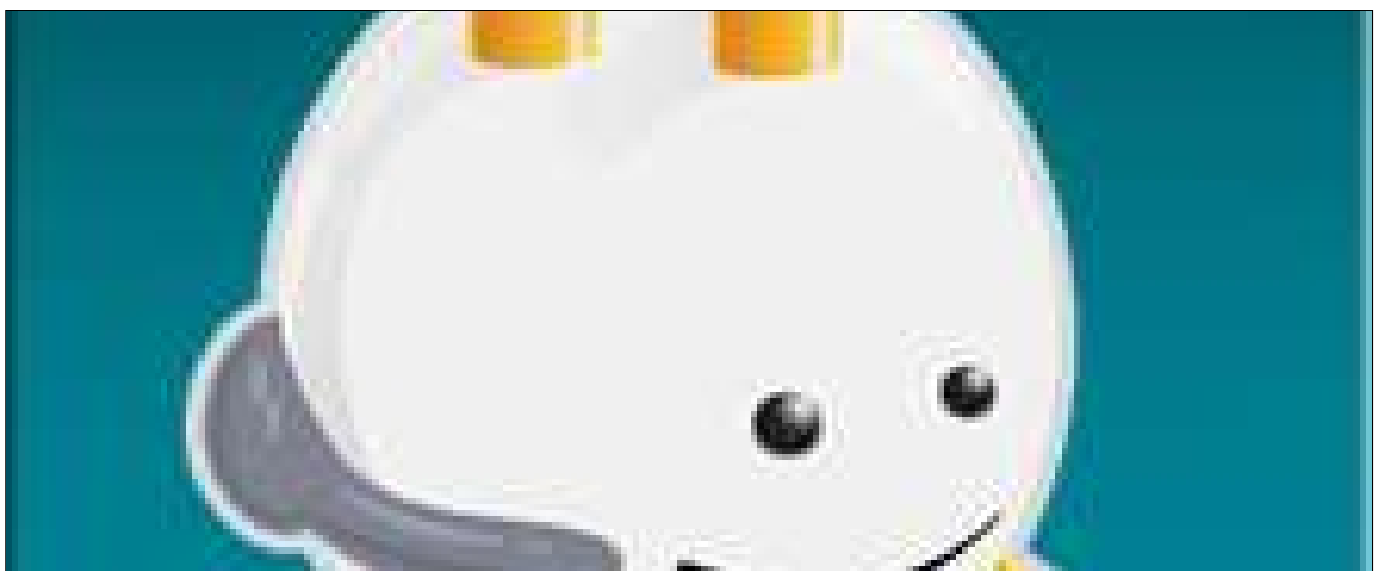


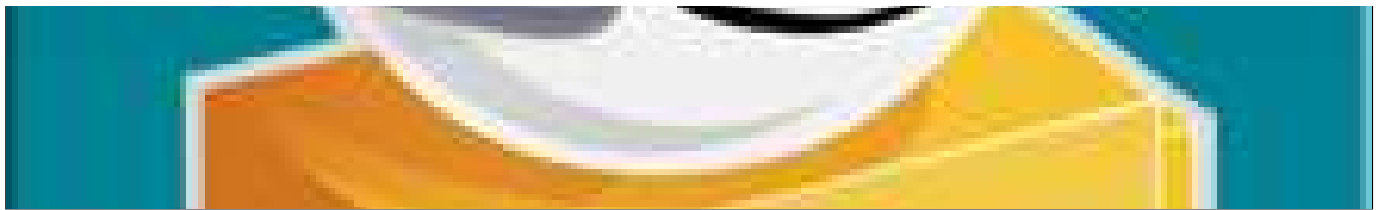


HTML5 - Tipos de Links



HTML5 - Novos Eventos DOM





HTML5 - DOM e HTML5



HTML5 - Server-Sent Events

Explicação



Carlos Junior

Excelente explicação!

Última modificação em [jun 28, 2012 às 5:34](#)



Andre Bernardino Cardoso

A explicação é muito boa, mas lembrar com facilidade das regras para cada elemento é difícil porque mesmo se a pessoa tiver muita prática, existem elementos que não são muito utilizados. Essa lista ajuda muito caso haja alguma dúvida mesmo que essa dúvida seja na prática.

Última modificação em [jul 05, 2012 às 7:38](#)



Fernando Cardoso Ribeiro

Gostei muito!



altieres

Excelente explicação,gostei muito.

Última modificação em jul 17, 2012 às 9:31



Leandro Siqueira

A forma como é abordado o assunto é excelente para todos nós, estudantes! Grato!

Última modificação em jul 26, 2012 às 4:37



Thiago

Excelentes segmentação e abordagem.

Última modificação em ago 01, 2012 às 8:08



Arthur Ciurilli

Muito bom! Excelente explicação!!!
Parabéns.

Última modificação em ago 01, 2012 às 9:15



Felipe

Boa explicação sobre os elementos.

Última modificação em ago 15, 2012 às 6:57



Ademilson

Difícil de lembrar, mas muito fácil para entender

Última modificação em ago 15, 2012 às 1:03



EltoLvisck

Otima explicação . 😊

Última modificação em ago 16, 2012 às 9:34



JeffersonR

jaja decoro todas as tags D:

Última modificação em ago 17, 2012 às 9:28



Johan

Existe algum lugar com todos os exemplos de todas as tags? explicando para que serve cada uma?



waniem

Johan, no Prime cursos tem um curso de webdesign gratuito. Explica bem tudo sobre o html.

Quem tem dúvidas acesse: <http://www.primecursos.com.br/>

Quanto ao conteúdo abordado aqui, muito bom! Está complementando meus estudos.

Última modificação em ago 31, 2012 às 6:22



Alexandre

Em <http://www.w3schools.com/> apresenta todos os elementos detalhadamente, e vários exemplos de utilização, e mais uma vez parabéns a equipe da Microsoft Virtual Academy!

Última modificação em out 10, 2012 às 10:57



Bob Sperfeld

Estou começando a compreender de maneira mais rápida.
Este tópico foi bem elaborado!!

Última modificação em out 11, 2012 às 7:32



Fernando

Muito elementos para lembrar ou mesmo usar, porém muito elucidativo.

Última modificação em out 16, 2012 às 5:55



Thiago Rodrigues

Otima explicação.

Última modificação em out 16, 2012 às 6:53



Osmar Fraga

Muito Bom...

Última modificação em out 18, 2012 às 6:56



Carlos Henrique

Ótimo conteúdo!

Última modificação em out 26, 2012 às 10:07



Marco Schram

Muito boa sistematização das tag e suas categorias.

Última modificação em out 29, 2012 às 9:43



Leonardo Mota Rodrigues

Beleza :D

Última modificação em nov 07, 2012 às 2:12



phweb

Seria bom aborda as principais tags que utilizamos no dia a dia.

Última modificação em nov 08, 2012 às 3:40



Johnny Suzuki

Uma das principais vantagens do HTML é seu uso com o CSS e apesar de controverso, ir substituindo as malditas animações em FLASH, que seria uma das principais vantagens na interatividade. Seria uma boa se tocassem neste assunto...

Última modificação em nov 12, 2012 às 5:01



M8SOLUCOES

Explicação direta e objetiva

Última modificação em nov 27, 2012 às 2:25



Claudinei de Camarto

Excelente explicação sobre a sistematização e de como as tags estão divididas

Última modificação em nov 28, 2012 às 8:00



helen

Acho que este curso deveria ser em vídeos aulas e com exemplos práticos, ia ter um aprendizado muito melhor, tanto para iniciante como não.

Última modificação em nov 29, 2012 às 11:23



alexsandro

muita tag --' mais o Dreamweaver Cs5 nos ajudará :)

Última modificação em dez 18, 2012 às 6:59



manoel mota

Apesar da divisão por em categorias só podemos utilizá-los corretamente com a prática. Não é algo intuitivo, mais que pode ser assimilada com experiências com a linguagem.

Última modificação em dez 19, 2012 às 7:19



Cassio augusto

Muito bom este conteúdo esclarecedor mesmo aos que estão no intermediário.

Última modificação em [dez 21, 2012 às 5:00](#)



Murilo

Ótimo conteúdo de apoio

Última modificação em [dez 22, 2012 às 7:47](#)



Adriel Esteves

Senti falta de exemplos de códigos para facilitar a explicação.

Última modificação em [dez 23, 2012 às 11:07](#)



JanyneGomes

Eu particularmente ainda não utilizei uns 70% desses novos elementos, tem coisa demais. Mas é assim mesmo, aos poucos vamos implementando em nossas soluções web os novos recursos. Parabéns pelo artigo.

Última modificação em [jan 08, 2013 às 3:03](#)



IvanVieira

Excelente texto, explicativo e direto.

Última modificação em [jan 31, 2013 às 8:26](#)



Gilson

Muito boa explicação!

Última modificação em [fev 16, 2013 às 9:04](#)



Stella

Ótima explicação, mas falta exemplos práticos!!!

Última modificação em [mar 01, 2013 às 11:29](#)



Dilson

Gostei, mas precisa de exemplos pra fixar.

Última modificação em [mar 15, 2013 às 5:39](#)



Jose Carlos da Silva

Super interessante.