

Webdesign

CSS

CSS - Conceito

É uma linguagem de estilo utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em HTML. Seu principal benefício é prover a separação entre a aparência e o conteúdo de um documento.

CSS - Conceito

Ao invés de colocar a formatação dentro do HTML, o desenvolvedor cria um link (ligação) para uma página que contém os estilos. Assim, quando quiser alterar a aparência de um projeto inteiro, basta modificar apenas um arquivo.

CSS ZEN GARMENTS

MADE LOCALLY
IMPECCABLE
QUALITY

A DEMONSTRATION OF WHAT CAN BE ACCOMPLISHED
THROUGH CSS-BASED DESIGN. SELECT ANY STYLE
SHEET FROM THE LIST TO LOAD IT INTO THIS PAGE.



WASHES &
STYLES

MID CENTURY MODERN

by Andrew Lohman

GARMENTS

by Dan Mall

STEEL

by Steffen Knoeller

APOTHECARY

by Trent Walton

SCREEN FILLER

by Elliot Jay Stocks

FOUNTAIN KISS

by Jeremy Carlson

A ROBOT NAMED JIMMY

by melfmedia

VERDE MODERNA

by Dave Shea

A FASHION-
FORWARD FUTURE

Littering a dark and dreary road lay the past relics of browser-specific tags, incompatible DOMs, broken CSS support, and abandoned browsers.

We must clear the mind of the past. Web enlightenment has been achieved thanks to the tireless efforts of folk like the W3C, W3P, and the major browser creators.

The CSS Zen Garden invites you to relax



CSS ZEN GARDEN

The Beauty of CSS Design

[VIEW ALL DESIGNS](#)



A demonstration of what can be accomplished through CSS-based design. Select any style sheet from the list to load it into this page.

Download the example [HTML file](#) and [CSS file](#)

THE ROAD TO ENLIGHTENMENT

Littering a dark and dreary road lay the past relics of browser-specific tags, incompatible DOMs, broken CSS support, and abandoned browsers.

We must clear the mind of the past. Web enlightenment has been achieved thanks to the tireless efforts of folk like the W3C, W3P, and the major browser creators.

The CSS Zen Garden invites you to relax and meditate on the important lessons of the past. Web enlightenment has been achieved thanks to the tireless efforts of folk like the W3C, W3P, and the major browser creators.

MID CENTURY MODERN

by Andrew Lohman

GARMENTS

by Dan Mall

STEEL

by Steffen Knoeller

APOTHECARY

by Trent Walton

SCREEN FILLER

by Elliot Jay Stocks

www.csszengarden.com

The Beauty of CSS Design

A demonstration of what can be accomplished through CSS-based design. Select any style sheet from the list to load it into this page.

Download the example [html file](#) and [css file](#)



CSS ZEN GARDEN THE BEAUTY OF CSS DESIGN

A demonstration of what can be accomplished through CSS-based design. Select any style sheet from the list to load it into this page.

Download the example [html file](#) and [css file](#)

THE ROAD TO ENLIGHTENMENT

Littering a dark and dreary road lay the past relics of browser-specific tags, incompatible DOMs, broken CSS support, and abandoned browsers.

We must clear the mind of the past. Web enlightenment has been achieved thanks to the tireless efforts of folk like the W3C, W3P, and the major browser creators.

SO WHAT IS THIS ABOUT?

There is a continuing need to show the power of CSS. The Zen Garden aims to excite, inspire, and encourage participation. To begin, view some of the existing designs in the list. Clicking on any one will load the style sheet into this very page. The HTML remains the same, the only thing that changes is the CSS.

Como inserir CSS

Adicione o link para o arquivo css no <head> do arquivo html. Você pode ter mais de um link para arquivos diferentes

```
<head>
```

```
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo_texto.css" />
```

```
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo_img.css" />
```

```
</head>
```

Estrutura básica

```
seletor [, seletor2, ...] {  
  propriedade: valor;  
  [propriedade2: valor2;  
  ...]  
}  
/* comentários */
```

Por que CSS?

CSS significa Cascading Style Sheets, em português “Folhas de estilo em cascata”, isto significa que, em dois arquivos diferentes, as regras de estilo do segundo arquivo terão prioridade **em ordem de aparecimento**

Exemplo

```
/* Arquivo 1 */
```

```
p {  
  color: blue;  
}
```

```
/* Arquivo 2 */
```

```
p {  
  color: red;  
}
```

```
/* A cor final do parágrafo será vermelho */
```


Como aplicar CSS

1 - No arquivo HTML, no elemento em que deseja aplicar estilo, escolha uma opção:

A. Identifique pelo **nome da tag**

`<p>Texto...</p>`

A. Identifique pelo atributo **class**

`Texto...`

A. Identifique pelo atributo **id** (deve ser único)

`<h1 id="titulo">Texto...`

Como aplicar CSS

2 - No arquivo CSS, crie uma nova regra, que defina características de estilo para o elemento desejado, utilizando o seletor adequado para encontrá-lo

Tipos de seletor

- Tipo do elemento (nome da tag)

p { background-color: black; }

- Todos os elementos com uma classe (atributo class)

.link { font-size: 25px; }

- elementos de um tipo com uma classe específica

p.destaque { font-weight: bold; }

Tipos de seletor

- Atributo ID do elemento
 - *#titulo { height: 30px; }*
- Múltiplos seletores (será aplicado a todos os elementos, separados por vírgula)
 - *p, .link, #titulo { font-family: Arial; }*

Propriedades

Cada propriedade dentro das chaves de uma regra CSS define uma característica que será aplicada aos elementos selecionados

Propriedades básicas body

body

{

*/*Cor do texto para toda a página*/*

color: green;

*/*Cor do fundo da página*/*

background-color: black;

*/*Imagem do fundo da página, sem repetição*/*

background-image: url("darkbg.gif") no-repeat;

}

Propriedades básicas texto

p, h1, span, div, .classe, #id

{

*/*Cor do texto, específica do elemento*/*

color: red;

*/*Texto em negrito*/*

font-weight: bold;

*/*Define o tamanho da fonte para 15 pixels*/*

font-size: 15px;

}

Propriedades básicas texto

p, h1, span, div, .classe, #id

{

*/*Altura da linha, em %*/*

line-height: 120%;

*/*Alinhamento horizontal do conteúdo no bloco*/*

text-align: center;

*/*Transforma o texto todo em caixa alta*/*

text-transform: uppercase;

}

Propriedades texto

Existem muitas outras propriedades! Basta procurar:

- Comece sua busca com a palavra css
- Digite o efeito que você quer produzir

Exemplo



Web

Imagens

Vídeos

Mapas

Notícias

Mais ▾

Ferramentas de pesquisa

Aproximadamente 37.700 resultados (0,26 segundos)

[CSS: Fontes - Maujor](#)

www.maujor.com/w3ctuto/fonts.html ▾

23/07/2005 - Esta é a tradução do tutorial "Web Style Sheets CSS tips & tricks - A chart ... tipicamente o negrito (bold) e o **itálico** (italic) e frequentemente a ...

[Tutorial CSS - A propriedade CSS font - Maujor](#)

www.maujor.com/tutorial/fonttut.php ▾

11/12/2003 - As propriedades para as fontes, definem as características (os valores na regra CSS) das letras que constituem os textos dentro dos elementos ...

[Aprenda como deixar seu texto em negrito, **itálico** e sublinhado ...](#)

www.codigofonte.net/.../126_aprenda-como-deixar-seu-texto-em-negrit... ▾

24/02/2005 - Ainda existem outras maneiras de deixar seu texto personalizado: Usando CSS Usando CSS para deixar seu texto em **itálico**..

propriedade color

Em CSS, existem **16 milhões de cores possíveis**, a maioria delas acessível apenas através de combinações numéricas entre as cores básicas (vermelho, verde e azul)

propriedade color

Para começar, utilize as **140 cores** que são chamadas por nomes em inglês:

http://www.w3schools.com/cssref/css_colornames.asp

Atividade 8

- 1 - Produza 3 parágrafos de texto em br.lipsum.com e copie seu HTML em um novo arquivo (atividade8.html)
- 2 - Crie um novo arquivo atividade8.css e adicione seu nome como link no arquivo HTML
- 3 - Defina cor de fundo e cor de texto para o corpo da página (body)
- 4 - Defina cores e tamanhos diferentes para o segundo parágrafo (pelo id="segundo") e para o terceiro parágrafo (pela class="terceiro")

Layouts

HTML + CSS

block x inline

A maioria dos elementos HTML são definidos como blocos (*block*) ou elementos de linha (*inline*)

block x inline

Elementos de bloco normalmente começam e terminam com uma nova linha exibida no navegador, e definem regras específicas de margem e espaçamento

Exemplos: `<h1>`, `<p>`, ``, ``, `<table>`

block x inline

Elementos de linha normalmente são exibidos sem começar uma nova linha e por padrão não afetam margem e espaçamento

Exemplos: ``, `<td>`, `<a>`, ``

block x inline

As características normais dos elementos HTML *block* e *inline* podem ser alteradas com CSS

Marcações estruturais

```
h1{  
    /*Transformando um h1 em um elemento de linha*/  
    display: inline;  
    margin: 0;  
}  
  
a {  
    /*Transformando um a em um elemento de bloco*/  
    display: block;  
}
```

Marcações estruturais

São **elementos de bloco** utilizados para definir a organização e significado do conteúdo de uma página. Além disto, marcações estruturais são excelentes para manipulação em CSS

Marcações estruturais

- `<header>`
 - Cabeçalho da página, ótimo para resumos e títulos (`<h1>` - `<h6>`)
- `<nav>`
 - Agrega os links da navegação principal do site

Marcações estruturais

- `<section>`
 - Separe cada uma das seções (divisões lógicas) da página utilizando esta marcação
- `<footer>`
 - Excelente para links externos, links de ajuda, informações de autoria e contatos (utilizando `<address>`)

Marcações estruturais

Cada uma destas marcações pode ter características de aparência diferentes, criando-se uma regra CSS específica

Marcações estruturais

```
header{  
    /*O cabeçalho terá fundo cinza*/  
    background-color: #CCC  
}
```

```
header h1{  
    /*O título, dentro do cabeçalho, não terá negrito. O uso de h1  
em outros lugares não será afetado*/  
    font-weight: normal;  
}
```


<div> e

Além das marcações estruturais, podemos utilizar as tags <div> e para reunir elementos HTML

`<div>`

`<div>` é um elemento de bloco, muito utilizado para marcar divisões estruturais em uma página.

Não tem significado especial, a não ser a geração de quebra de linha antes e depois.

`<div>`

Quando utilizado junto com CSS, uma `<div>` pode ser utilizada para estilizar grandes blocos de conteúdo.

Por este motivo, sua maior aplicação é a montagem de layouts, representando linhas, colunas, seções etc.

``

`` é um elemento de linha, que pode ser utilizado para agrupar pequenos blocos de conteúdo.

Quando utilizado junto com CSS, este elemento é bastante útil para estilizar pequenos trechos de um texto.

CSS - Modelo de caixa




CSS - Modelo de caixa

- ***Margin*** - Abre espaço em torno da borda. A margem não tem cor de fundo, é transparente.
- ***Border*** - A borda contorna o conteúdo e o espaçamento interno. Caso não haja cor determinada, será herdada da cor do texto do conteúdo

CSS - Modelo de caixa

- ***Padding*** - Abre espaço interno, em torno do conteúdo. Sua cor é afetada pelo background-color do conteúdo
- ***Content*** - O conteúdo em si, onde os textos e imagens aparecem

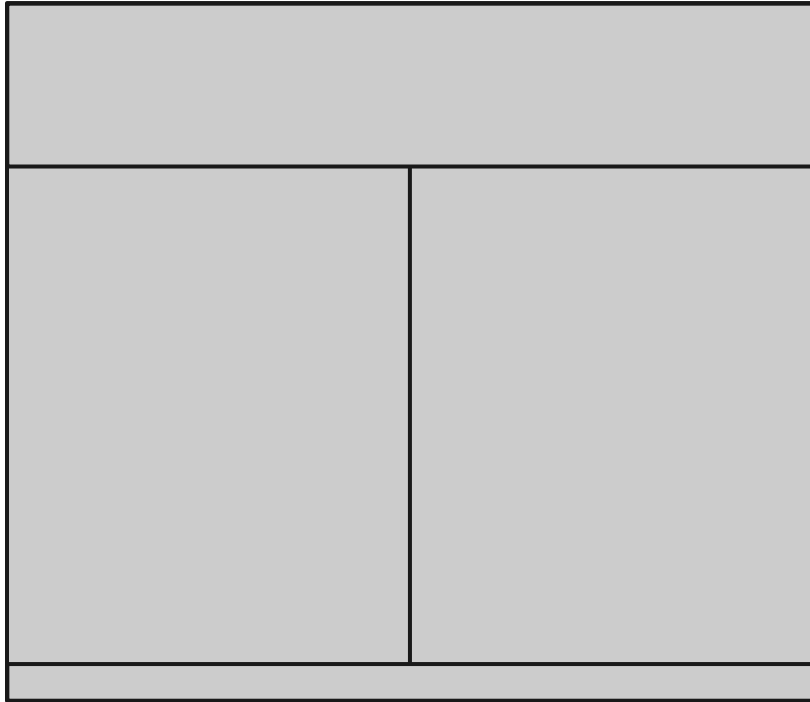
Altura e largura da caixa

 **Importante:** Quando você determina largura e altura de um elemento em CSS, na verdade você está apenas determinando a altura e largura da área de conteúdo. Para calcular o tamanho total de um elemento, você precisa somar ao padding, border and margin.

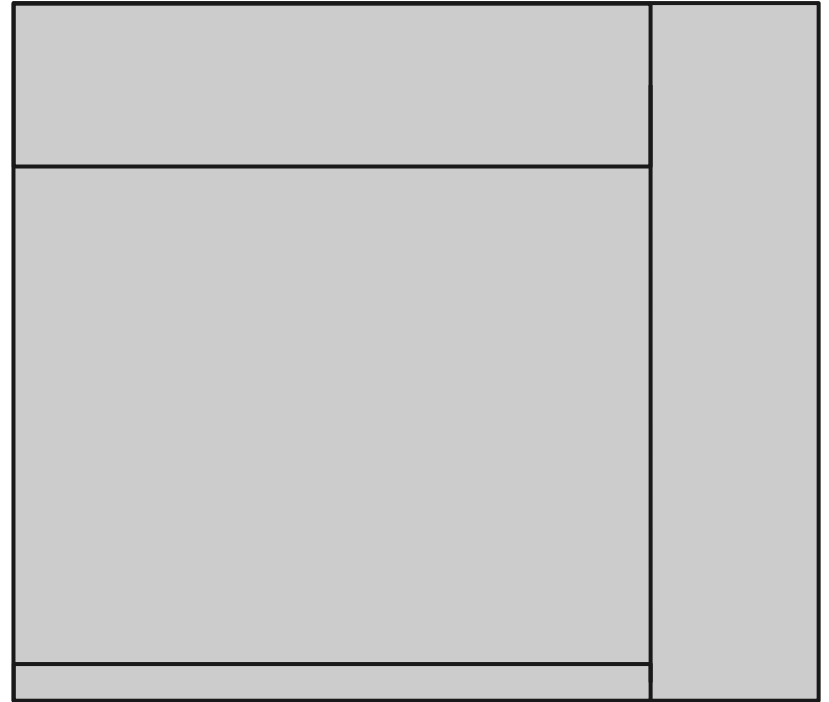
Exemplo - A largura total deste elemento é 300px:

```
width:250px;  
padding:10px;  
border:5px solid gray;  
margin:10px;
```


Atividade 9 - Layouts



atividade9_1.html



atividade9_2.html

Estilizando listas

HTML + CSS

Estilizando listas

Com CSS, podemos fazer alterações no estilo das listas:

- Modificar os marcadores das ol e ul
- Modificar a cor
- Ajustar o deslocamento

marcadores ol e ul

Para modificar os marcadores das listas numeradas e não numeradas, utilizamos a propriedade CSS `list-style-type`. Existem diversos estilos de marcador. Seguem alguns exemplos:

 - Listas numeradas

Código	Resultado na tela
<pre>ol { list-style-type: decimal-leading-zero; }</pre>	<ul style="list-style-type: none">01. Primeiro02. Segundo03. Terceiro

 - Listas numeradas

Código	Resultado na tela
<pre>ol { list-style-type: lower-alpha; }</pre>	<ul style="list-style-type: none">a. Primeirob. Segundoc. Terceiro

 - Listas numeradas

Código	Resultado na tela
<pre>ol { list-style-type: upper-roman; }</pre>	<ul style="list-style-type: none">I. PrimeiroII. SegundoIII. Terceiro

 - Listas não numeradas

Código	Resultado na tela
<pre><i>ul { list-style-type: circle; }</i></pre>	<ul style="list-style-type: none">○ Primeiro○ Segundo○ Terceiro

 - Listas não numeradas

Código	Resultado na tela
<pre>ul { list-style-type: square; }</pre>	<ul style="list-style-type: none">■ Primeiro■ Segundo■ Terceiro

 - Listas não numeradas

Código	Resultado na tela
<p><i>/*É possível utilizar uma imagem como marcador da lista*/</i></p> <pre><i>ul { list-style-image: url('seta.gif'); }</i></pre>	<ul style="list-style-type: none">▶ Primeiro▶ Segundo▶ Terceiro

Cores das listas

A cor das listas ``, `` e `<dl>` pode ser alterada pela propriedade `color`. Caso não seja uma imagem, o marcador da lista terá a mesma cor do texto.

Cores das listas

Código	Resultado na tela
<pre><i>ul { list-style-type: square; color: blue; }</i></pre>	<ul style="list-style-type: none">■ Primeiro■ Segundo■ Terceiro

Alinhamento das listas

O alinhamento dos itens das listas ``, `` e `<dl>` pode ser alterada pela propriedade `padding`. Com esta propriedade é possível ajustar a distância entre o texto e o marcador

Alinhamento das listas

Código	Resultado na tela
<pre>ol li { padding-left: 15px; }</pre>	<ol style="list-style-type: none">1. Primeiro2. Segundo3. Terceiro

Atividade 10

Crie cada uma das listas abaixo, com um tema à sua escolha:

- Uma lista numerada com outro tipo de marcação
- Uma lista não numerada com uma imagem como marcador
- Uma lista de descrição com cor, fonte e margem alteradas

Estilizando tabelas

A aparência de uma simples tabela em HTML pode ser bastante melhorada com CSS

bordas da tabela

O estilo das bordas pode ser alterado pela propriedade border:

table, th, td

{

border: 1px solid black;

}

Tamanho

Estilo

Cor

bordas da tabela

Ainda é possível determinar valores individuais de borda para cada um dos lados (*left*, *right*, *top* e *bottom*):

```
/* Deixa a borda inferior dos th maior e branca */
```

```
th { border-bottom: 3px solid white; }
```

```
/* Remove a borda do topo dos td */
```

```
td { border-top: 0; }
```

bordas da tabela

Por padrão, ao colocar bordas em uma tabela, elas aparecerão duplicadas. Isto acontece porque cada th e td têm suas bordas separadas.

Para apresentar uma borda única, utilize a propriedade border-collapse na tabela:

```
table {  
    border-collapse: collapse;  
}
```

Altura e largura

É possível determinar a largura que uma tabela deve ocupar com a propriedade `width` e ajustar a altura das células com a propriedade `height`:

```
table {  
    width: 70%;  
}  
table th {  
    height: 50px;  
}
```

Alinhamento do texto

Utilize as propriedades abaixo para o alinhamento horizontal e vertical do texto:

```
td {  
  /* altura da célula */  
  height: 20px;  
  /* posição vertical - pode ainda ser top (acima) ou bottom (abaixo) */  
  vertical-align: middle;  
  /* posição horizontal - pode ainda ser left (esq.) ou right (dir.) */  
  text-align: center;  
}
```

Espaçamento

Para controlar o espaço entre a borda e o conteúdo de uma célula, utilize a propriedade padding em td ou th:

```
td, th {  
/* espaçamento superior e inferior de 10px, lateral de 5px */  
    padding: 10px 5px;  
}
```

Cores

Com as propriedades de cor, podemos destacar elementos da tabela, como o cabeçalho:

```
/* A borda externa da tabela será verde */  
table { border: 1px solid green; }  
  
th {  
/* O cabeçalho terá fundo verde e texto branco */  
    background-color: green;  
    color: white;  
}
```

Atividade 11

Desenvolva seu próprio padrão de estilo para tabelas, determinando o esquema de cores, bordas e espaçamento.

Seu estilo deve marcar visualmente a separação entre o cabeçalho e o conteúdo da tabela.

Tipografia

CSS

Fontes

Em CSS, é possível alterar completamente o estilo original de qualquer elemento de texto, utilizando de propriedades para alterar cor, tamanho, decoração etc.

propriedade color

Para alterar a cor de um texto, utilize a propriedade color:

```
/* Alterar todos os títulos com h1 para a cor vermelha */  
h1 {color: red;}
```

```
/* Altere os parágrafos com a classe noticia para azul */  
p.noticia {color: blue;}
```

propriedade font-size

Para o tamanho de um texto, utilize a propriedade font-size:

```
/* Alterar todos os títulos com h1 para 30px */
```

```
h1 {font-size: 30px;}
```

```
/* Altere os parágrafos com a classe noticia para 14px */
```

```
p.noticia {font-size: 14px;}
```

propriedade font-size

Pixel (px) é a unidade de medida utilizada por computadores. Cada pixel representa um dos pontos de luz que compõe um monitor.

Esta é a mesma unidade para tamanho de texto utilizada pelo Word e outras ferramentas de escritório.

propriedade font-size



Imagem aproximada dos pixels em um texto, exibido em um monitor LCD

propriedade text-align

Para posicionar um texto em relação ao espaço horizontal, utilize a propriedade text-align:

/ Comportamento padrão - texto alinhado a esquerda */*

p {text-align: left;}

/ texto centralizado*/*

p {text-align: center;}

/ texto alinhado a direita */*

p {text-align: right;}

/ texto justificado (preenchendo todo espaço horizontal) */*

p {text-align: justify;}

Estilos de texto

- **Negrito**

- *p {font-weight: bold;}*

- *Itálico*

- *p {font-style: italic;}*

- Sublinhado

- *p {text-decoration: underline;}*

- Efeito “marcador de texto”

- *p {background-color: greenyellow;}*

propriedade font-family

Você pode modificar a fonte do texto utilizando a propriedade font-family:

```
/* Alterar todos os títulos com h1 para a fonte Georgia */  
h1 {font-family: Georgia, serif;}
```

```
/* Altere os parágrafos com a classe noticia para Arial */  
p.noticia {font-family: Arial, sans-serif;}
```

serif e sans-serif

Fontes serifadas (*serif*) contém pequenos traços e prolongamentos nas extremidades das letras. As letras serifadas parecem juntar-se devido aos seus prolongamentos, unindo as palavras.

As famílias de fonte sem serifas são conhecidas como *sans-serif* e tendem a ter maior peso e presença para os olhos, já que parecem mais “limpas”.

serif e sans-serif

AaBbCc Tipo sem serifa

AaBbCc Tipo serifado

AaBbCc Serifas em vermelho

propriedade font-family

A propriedade font-family deve conter vários nomes de fonte, separados por vírgula, como um “sistema de segurança”, para garantir maior compatibilidade com os diversos navegadores e sistemas operacionais.

propriedade font-family

Se o navegador não aceitar a primeira fonte, tentará a próxima fonte da lista.

Comece com a fonte que você quer e termine com o nome da categoria (*serif* ou *sans-serif*), para permitir que o navegador utilize outra fonte da mesma categoria, caso as outras fontes não estejam disponíveis.

propriedade font-family

/ Tentará Tahoma, depois Geneva, e por último qualquer outra sans-serif */*

h1 {font-family: Tahoma, Geneva, sans-serif;}

/ Tentará Times New Roman, depois Times, e por último qualquer outra serif. Observe que nomes compostos devem vir entre aspas */*

p.noticia {font-family: "Times New Roman", Times, serif;}

propriedade font-family

Veja mais opções de font-family aqui:

[http://www.w3schools.com/cssref/css_websafe_fonts.
asp](http://www.w3schools.com/cssref/css_websafe_fonts.asp)

Atividade 12

Adicione títulos, textos e menus ao layout da atividade9_2. Utilize sua criatividade para escolher um tema, cores e fontes diferenciados

Extra - Audio e Video

HTML

Audio

A tag `<audio>` do HTML5 define uma faixa de áudio, como arquivos de música ou transmissões gravadas (podcasts). Ela funciona em todos os navegadores modernos (versões mais atuais), com algumas questões de compatibilidade

Compatibilidade

Formatos suportados

Os formatos de audio suportados são:

Formato	IE 8	Firefox 3.5	Opera 10.5	Chrome 3.0	Safari 3.0
Ogg Vorbis	Não	Sim	Sim	Sim	Não
MP3	Não	Não	Não	Sim	Sim
Wav	Não	Sim	Sim	Não	Sim

Solução básica

<audio controls>

<source src="musica.mp3" type="audio/mpeg" />

</audio>

Solução recomendada

Cada linha dentro da marcação `<audio>` indica uma opção alternativa de formato do arquivo, em uma marcação `<source />`

Cada navegador automaticamente reconhecerá a versão compatível e utilizará o arquivo correspondente.

A marcação `<audio>` deve conter pelo menos um `<source />`

Solução recomendada

<audio controls>

<!--Opções de formato diferentes, do mesmo arquivo-->

<source src="musica.mp3" type="audio/mpeg" />

<source src="musica.ogg" type="audio/ogg" />

<!--Para navegadores antigos-->

<embed height="50" width="100" src="musica.mp3" />

</audio>

Atributos

Atributo	Valor	Descrição
autoplay	autoplay	Define que o audio começará a ser tocado assim que ele estiver pronto.
controls	controls	Os controles serão mostrados.
loop	loop	Define que o audio começará a ser tocado novamente quando terminar.
preload	preload	Define que o audio será carregado enquanto a página é lida. Esse atributo é ignorado caso o atributo autoplay estiver definido.
src	<i>url</i>	URL do arquivo a ser tocado.

Video

Antes do HTML5, vídeos poderiam ser exibidos com um plug-in (como flash). Porém, existiam vários problemas de compatibilidade, com navegadores diferentes suportando plug-ins diferentes.

HTML5 define um novo elemento como a maneira padrão para embutir um vídeo ou filme em uma página web: a tag `<video>`

Compatibilidade

Formatos de vídeo e Suporte dos Navegadores

Atualmente, existem 3 formatos de vídeo suportados pelo elemento <video>: MP4, WebM e Ogg:

Browser	MP4	WebM	Ogg
Internet Explorer	SIM	NÃO	NÃO
Chrome	SIM	SIM	SIM
Firefox	NÃO Atualização: Firefox 21 no Windows 7, Windows 8, Windows Vista e Android agora suporta MP4	SIM	SIM
Safari	SIM	NÃO	NÃO
Opera	NÃO	SIM	SIM

Solução recomendada

```
<video width="640" height="480" controls>  
  <source src="filme.webm" type="video/webm">  
</video>
```

Atributos

Atributo	Valor	Descrição
<u>autoplay</u>	autoplay	Especifica que o vídeo vai começar a tocar assim que estiver pronto
<u>controls</u>	controls	Especifica que os controles de vídeo devem ser exibidos (como os botões de play/pause etc.)
<u>height</u>	<i>pixels</i>	Determina a altura do player
<u>loop</u>	loop	Especifica que o vídeo irá começar de novo, toda vez que terminar
<u>muted</u>	muted	Especifica que a saída de áudio deste vídeo deve ser zerada (sem volume)
<u>poster</u>	<i>URL</i>	Especifica a imagem a ser mostrada enquanto o vídeo é baixado, ou então até o usuário clicar no botão de play
<u>preload</u>	auto metadata none	Especifica se e como o vídeo deve ser carregado enquanto a página carrega
<u>src</u>	<i>URL</i>	Especifica o endereço (local ou remoto) do arquivo de vídeo
<u>width</u>	<i>pixels</i>	Determina a largura do player

Atividade - Media Center

O Exercício consistirá de duas páginas, descritas a seguir. Usem de títulos (tags h), das marcações de negrito, itálico, sublinhado, subscrito e sobreescrito quando se fizer útil. Fiquem à vontade para usar a criatividade!

Atividade - Media Center

Tela de Imagens

- Uma página com cinco miniaturas de imagens, lado a lado
- Essas miniaturas devem ser links para outra página, onde será possível ver a respectiva figura em tamanho real. Cada uma das figuras deve ter um título, o qual será exibido ao deixar o mouse sobre ela.

Atividade - Media Center

Rádio Online

- Uma página simples, com dois áudios e dois vídeos, cada um com seu título na linha acima em uma tag h4
- O audio/video deve ser iniciado pelo usuário. Não deve ocorrer reprodução automática