

- Imagens
- Favicon
- Hiperligações
- Âncoras

HTML – INSERIR IMAGENS

Tag img → elemento vazio (não possui tag de fecho)

Atributo SCC → URL do ficheiro da imagem (localização do ficheiro da imagem)

Atributo alt → texto que descreve a imagem (garante uma maior acessibilidade – Screen Readers)



width e height | definem através de valores numéricos (em pixéis), a largura e altura com que a imagem será mostrada na página

Valores devem respeitar a proporcionalidade das dimensões originais da imagem

Redimensionar imagens na edição -> evitar fazê-lo com no código HTML

A largura e altura da imagens podem ser definidas e controladas por CSS

HTML – INSERIR IMAGENS

O atributo global title permite adicionar um texto descritivo a qualquer elemento existente numa página Web. Esse texto aparecerá como uma tooltip ao passar com o rato por cima



Aqui está um gatinho mesmo fofinho a olhar para nós!

HTML SEMÂNTICO - INSERIR IMAGENS

As tags figure e figcaption introduzem uma dimensão semântica na inserção da imagem. Identificam-na enquanto figura na página e atribuem a essa imagem uma legenda

```
<figure>
  <img src="gato.jpg" alt="fotografia de um gato fofinho" width="147" height="198">
  <br>
  <figcaption>Aqui está um gatinho mesmo fofinho a olhar para nós!</figcaption>
  </figure>
```



Aqui está um gatinho mesmo fofinho a olhar para nós!

FAVICONS

Permitem definir o Favorite Icon de um web site

Código colocado dentro do <head>...</head>

Formatos e dimensões recomendados

GIF, GIF89a (animações), ICO, PNG

16x16 pixéis ou 32x32 pixéis



Código para inserir o Favicon:

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

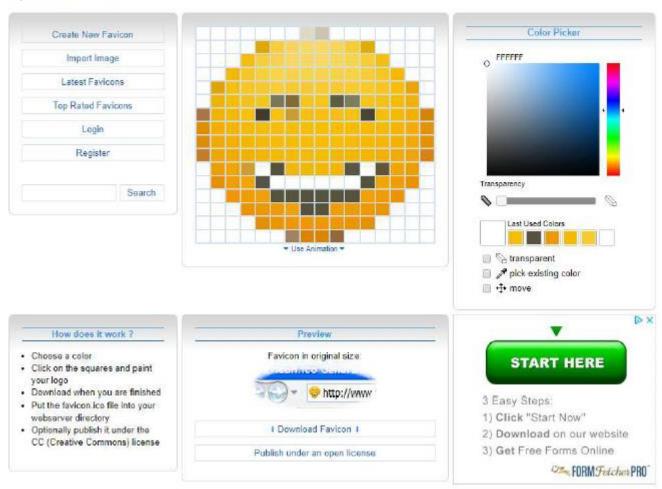
Se for utilizado um GIF animado como favicon deve colocar-se:

<link rel="icon" type="image/gif" href="logo.gif" >

Nota: Alguns browsers só mostram os Favicons quando as páginas Web estão num servidor Web

FAVICONS - FERRAMENTAS ONLINE

http://www.favicon.cc/



HIPERLIGAÇÕES

As hiperligações/hyperlinks possibilitam a navegação entre recursos na Web

A definição dos endereços desses recursos pode ser feita de forma absoluta ou de forma relativa

Tag a → Define a hiperligação

Descubra a UA

The

Descubra a UA

Atributo href → endereço do recurso para o qual se navegará ao clicar na hiperligação

Conteúdo envolvido pela tag, será onde o utilizador clica para navegar

Aqui o endereço foi definido de forma absoluta, através do URL (protocolo://máquina domínio/caminho/recurso)

A definição absoluta é usada na navegação entre recursos disponíveis em web sites distintos

Programa

Aqui o endereço foi definido de forma relativa, contendo apenas o caminho completo até ao recurso (caminho/recurso)

A definição relativa é usada na navegação entre recursos disponíveis no mesmo web site

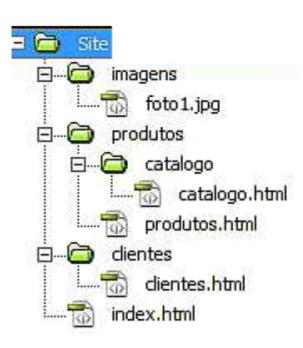
HIPERLIGAÇÕES

Ao clicar numa hiperligação, o recurso para onde se navega será aberto na mesma tab/janela do browser

Para que o recurso possa ser aberto numa nova tab ou numa nova janela (por exemplo quando se pretende que o utilizador navegue até outro web site), utiliza-se o atributo target



EXEMPLOS DA DEFINIÇÃO RELATIVA DOS ENDEREÇOS



Link index.html → clientes.html

href="clientes/clientes.html"

Link index.html → catalogo.html

href="produtos/catalogo/catalogo.html"

Link clientes.html → index.html

href="../index.html"

Link catalogo.html → index.html

href="../../index.html"

Link catalogo.html → clientes.html

href="../../clientes/clientes.html"

<u>ÂNCORAS</u>

Hiperligações que permitem a navegação para locais definidos nas páginas Web

A definição desses locais é feita com o atributo id

<h1 id="topo">Recursos das sessões</h1>

Nas listas abaixo poderá consultar os recursos disponibilizados

<h2 id="slidessessoes">Slides das sessões</h2>

Listagem dos slides das sessões....

<h2 id="enunciados exercícios">Enunciados dos exercícios</h2>

Listagem dos enunciados dos exercícios....

#identificação_do_local

Ir para os recursos das sessões

Hiperligação definida na fundo da página, que permite navegar para o topo (Recursos das sessões)

caminho/recurso#identificação_do_local

Ir para enunciados dos exercícios

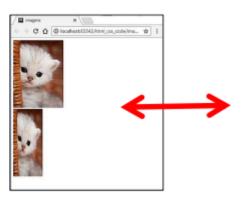
Hiperligação definida noutra página web, que permite navegar para a listagem existente na página sessao1.html com os enunciados dos exercícios

CSS

- Imagens
- Hiperligações
- Elementos

As dimensões (largura e altura) podem ser controladas pelas propriedades width e height definidas em pixéis ou percentagens (bem como noutras unidades que veremos mais à frente), permitindo neste último caso um ajuste dinâmico/adaptativo

```
#gato {
     /*dimensão da imagem 147x198 */
     width: 147px;
     height: 198px;
#gato1 {
     /*dimensão da imagem 147x198 */
     width: 20%;
                          20% da largura do
                       elemento que contem a
     height: 198px;
                           imagem → body
<img id="gato" src="gato.jpg" alt="um gato fofinho">
 <br>
<img id="gato1" src="gato.jpg" alt="um gato fofinho">
```





Outro exemplo de um **ajuste dinâmico/adaptativo** (estas estratégias fazem parte daquilo que designamos por **Responsive Web Design** e serão aprofundadas mais à frente)

A altura da imagem será ajustada automaticamente de acordo com a variação da sua largura (evita distorções da imagem)

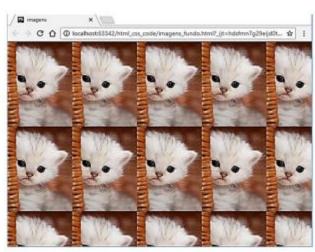




As propriedades width e height podem ser utilizadas com os prefixos max- e min- no âmbito dessas estratégias de Responsive Web Design

Uma **imagem** pode ser utilizada como **fundo** de um elemento da página Web (body, header, nav, etc...) através da propriedade **background-image**

```
body {
        background-image: url("imagens/gato.jpg");
        Caminho para a imagem
```



Normalmente a imagem é repetida horizontalmente e verticalmente

Mas a repetição pode ser controlada com a propriedade background-repeat

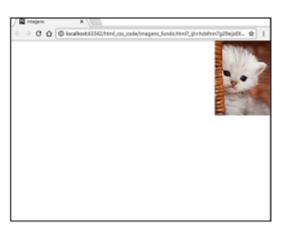
background-repeat: repeat-x; → só repete horizontalmente background-repeat: repeat-y; → só repete verticalmente background-repeat: po-repeat: → pão repete

Não havendo repetição da imagem de fundo pode controlar-se a **posição dessa imagem** através da propriedade **background-position**

```
body {
    background-image: url("imagens/gato.jpg");
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: right top;
}

Posicionamento
horizontal

Posicionamento
vertical
```



A propriedade **background-attachment** permite **fixar** a imagem de fundo, de modo a que esta **não se mexa com o scroll da página**

```
body {
    background-image: url("imagens/gato.jpg");
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: right top;
    background-attachment: fixed;
}
```

A propriedade **background** permite **condensar** as propriedades relativas ao **fundo de um elemento**

background: #FFCCAA url("imagens/gato.jpg") no-repeat fixed right top;

background-color background-image background-repeat background-attachment background-position

A propriedade **opacity** (com valores a variar entre **0.0** e **1.0**) define o grau de **transparência** de um elemento

```
#zhr {
      max-width: 100%;
      height: auto;
      opacity: 0.3;
    }
<img id="zhr" src="zhr.jpg" alt="zurich">
```



A propriedade **border-radius** permite controlar o "arredondamento" dos cantos de um elemento

Para **maior compatibilidade** com os diferentes browsers esta propriedade é utilizada com o recurso aos prefixos relativos aos diferentes **browser engines**

```
#gato {
    -webkit-border-radius: 10px;
    -moz-border-radius: 10px;
    border-radius: 10px;
}
<img id="gato" src="gato.jpg" alt="um gato fofinho">
```



Property	6	9	6	6	0
border-radius	5.0 4.0 -webkit-	9.0	4.0 3.0 -moz-	5.0 3.1 -webkit-	10.5

Utilização da propriedade border-radius para a formatação dos 4 cantos de um elemento

border-radius: top-left top-right bottom-right bottom-left

border-radius: 15px 50px 30px 5px;



border-radius: top-left top-right bottom-right bottom-left

border-radius: 15px 50px 30px;



border-radius: top-left top-right bottom-right bottom-left

border-radius: 15px 50px;



border-radius: top-left top-right bottom-right bottom-left

border-radius: 15px;



A propriedade **border-radius** pode

decompor-se em 4 outras

propriedades

border-top-left-radius

border-top-right-radius

border-bottom-right-radius

border-bottom-left-radius

CSS - IMAGENS (ALINHAMENTOS & ESPAÇAMENTOS)

```
Considere-se o seguinte código CSS e HTML
                                                           imagens
     header {
                                                               C ↑ O localhost:63342/html_css_code/imagens3.html... ☆
             background-color: lightgreen;
            text-align: center;
                 Alinhamento horizontal do conteúdo
                                                                                           Fofinho
                 (texto, etc...) do elemento
                                                                       Gato
                 Alinhamento vertical do elemento em
                 relação aos conteúdos e restantes
                 elementos que o rodeiam
     #gato {
            vertical-align: middle;
            padding: 10px;
                 Dimensiona o espaçamento em torno da imagem
     <header>
        Gato<img id="gato" src="gato.jpg" alt="um gato fofinho">Fofinho
     </header>
```

CSS - PSEUDO-CLASSES E HIPERLIGAÇÕES

As hiperligações numa página Web podem assumir um de 4 estados dinâmicos

Estado NORMAL (LINK) → Quando ainda não navegámos até ao endereço da hiperligação

Estado VISITED → Quando já navegámos até ao endereço da hiperligação

Estado HOVER → Quando o ponteiro do rato está sobre a hiperligação

Estado ACTIVE → Quando clicamos na hiperligação

Em CSS as pseudo-classes permitem formatar os estados dinâmicos de um elemento

Para as hiperligações existem as seguintes **pseudo-classes** que se aplicam ao respetivo tag selector:

a:link

a:visited

a:hover

a:active

CSS - HIPERLIGAÇÕES

A formatação das hiperligações pode ser feita através da definição dos **estilos comuns a todos os estados** e da posterior definição dos **estilos específicos de cada estado** (*ordenar pseudo-classes por LoVe and HAte*)

```
a:link { color:blue; }
a:visited { color:green; }
a:hover { background-color: yellow; }
a:active { font-size: 24px; }

Estilos comuns

Estilos comuns

Estilos comuns

Estilos comuns

Semântica estrutural no HTML

Semântica estrutural no HTML

Semântica estrutural no HTML

Semântica estrutural no HTML
```

CSS – HIPERLIGAÇÕES

Exemplo de formatação das hiperligações como **botões**

```
a {
      font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
      text-decoration: none;
      color: white;
      padding: 20px;
a:link {
      color:white;
      background-color: #6c757d;
a:visited { background-color: #212529; }
a:hover {
      background-color: lime;
      color: black;
a:active { background-color: orange; }
```

Semântica estrutural no HTML

Semântica estrutural no HTML

Semântica estrutural no HTML

Semântica estrutural no HTML

ELEMENTOS - BLOCK VS INLINE

Tipologia dos elementos numa página Web:

Block

A representação dos elementos começa e termina com quebras de linha

Os elementos ocupam a largura disponível

A tag div à semelhança de tags estruturais semânticas como a section, article, etc..., define um bloco "estrutural", mas sem essa dimensão semântica

Inline

Área ocupada pelos elementos depende dos conteúdos que delimitam/contêm

A tag span só por si não introduz qualquer alteração visual no conteúdo que delimita

ELEMENTOS - BLOCK VS INLINE

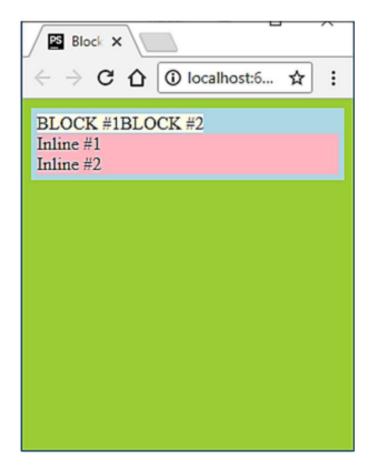
```
body { background-color: yellowgreen; }
section {
          background-color: lightblue;
          padding: 5px;
p { background-color: lightyellow; }
span { background-color: lightpink; }
       Block
<section>
                  Block
                                Block
          BLOCK #1BLOCK #2
          <span>Inline #1</span> <span>Inline #2</span>
</section>
                  Inline
                                       Inline
```



ELEMENTOS - BLOCK VS INLINE

A propriedade **display** permite configurar o comportamento da representação dos elementos

```
body { background-color: yellowgreen; }
    section {
      background-color: lightblue;
      padding: 5px;
   p{
      background-color: lightyellow;
      display: inline;
   span {
      background-color: lightpink;
      display: block;
<section>
  BLOCK #1BLOCK #2
  <span>Inline #1</span> <span>Inline #2</span>
</section>
```



CSS - Inline vs Inline-Block

```
body { background-color: yellowgreen; }
#p1 {
      background-color: hotpink;
     display: inline;
     width: 150px; height: 150px;
                   Propriedades SEM efeito
                   em representações inline
#p2 {
      background-color: lightblue;
      display: inline-block;
     width: 150px; height: 150px;
               Propriedades COM efeito em
               representações block ou inline-block
INLINE INLINE-BLOCK
```

