

# HTML5 - links

- Ligações lógicas que existem:
  - Entre elementos dentro de uma mesma página – links internos;
  - Entre páginas dentro do mesmo site – links locais;
  - Entre páginas de sites diferentes – links remotos;
  - Entre uma página e um endereço de correio eletrônico –
  - links de e-mails;
  - Etc.
- O elemento `<a>` é um dos mais antigos da linguagem HTML e é o mais importante, pois é nele que se baseia todo o funcionamento da web, interconectando páginas por meio de hipertexto.

# Características da tag <a> (link)

- É uma tag completa, portanto exige fechamento;
- Forma geral da tag:  
`<a atributos> conteúdo do link </a>`
- Todo que estiver entre os marcadores será um link;
- O conteúdo de um link é, geralmente, texto, mas, nem sempre. Podemos, por exemplo, ter uma imagem no lugar do texto funcionando como link;
- É um elemento frasal (inline). Isso significa que um link pode aparecer ao lado de um outro elemento html;
- Possui diversos atributos. Os mais importantes são **href**, **title** e **target**.

# Atributos de um link

- **href**: indica o destino do link. Esse destino pode ser um endereço remoto qualquer na web, começando com `http://` ou `https://`. Esse destino, pode, também, indicar um recurso local do link, como um documento, um vídeo, um pdf, etc.;
- **title**: apresenta um texto explicativo sobre o conteúdo do link quando o usuário coloca o cursor sobre ele na página web;
- **target**: se utilizado com o valor `_blank`, indica ao navegador para mostrar o conteúdo do link em uma nova aba. Caso contrário, o link é aberto na mesma aba do navegador.

# Tipos de links

- **Links locais:** links que apontam para outras páginas ou recursos dentro de nosso próprio sitio ou aplicação web;
- Exemplo: <a href="[manual-do-usuário.pdf](#)"> Clique aqui para acessar o manual do usuário </a>
- **Links remotos:** links que acessam páginas ou recursos externos à nossa aplicação. Geralmente, em outro servidor web;
- Exemplo: <a href="<https://hdam.pro.br>"> Acessar repositório de dados da UC </a>
- Âncoras: links que apontam para conteúdo dentro da própria página web em que estão inseridos. Não são comumente usados.

# Caminhos relativos em links locais

Imagine a estrutura de pastas dada ao lado. Agora, suponha que a pasta atual de trabalho é a pasta **paginas**, onde está o arquivo html que possui um link acessando recursos de outras pastas.

1)Para ir até **links**: `<a href=".//links/arquivo">`

2)Para ir até **desenhos**: `<a href="..//imagens/desenhos/arquivo">`

3)Se o seu diretório de trabalho é **desenhos** e seu link precisa acessar um recurso na pasta **links**, teremos: `<a href="..//paginas/links/arquivo">`

De modo geral, o símbolo `(./)` desce um nível e o símbolo `(..)` sobe um nível na estrutura de pastas.



# Mais sobre caminhos relativos

- Se você estiver servindo seus arquivos em um servidor web, é possível referenciar todos os recursos por meio de links usando uma URL relativa à *pasta-mãe* de todos os arquivos de sua aplicação, a chamada pasta-raiz da aplicação web. Geralmente, nos servidores, esta pasta recebe nomes-padrão como: **htdocs**, **html**, **www**, **public\_html**, etc.;
- A referência é feita, no atributo href, usando-se somente a barra normal **/**. A barra normal indica ao navegador que ele deve começar a busca do recurso sempre a partir da pasta-raiz;
- Exemplo: na estrutura de arquivos e pastas da página anterior, se a página de trabalho de onde o link irá partir fosse a pasta **paginas**, e quiséssemos acessar um recurso na pasta **desenhos**, o atributo href desse link teria a estrutura abaixo:

`href="/imagens/desenhos/desenho.jpg".`

Aqui, a barra (sem ponto) indica ao navegador que a origem da busca sempre é a pasta-raiz.

# Estados de um link

- **a:link** – link no estado inicial (ainda não clicado);
- **a:visited** – link que já foi clicado;
- **a:hover** – estado que indica que o usuário está com o mouse sobre o link, sem clicar;
- **a:active** – estado do link quando o usuário clica sobre ele;
- **a:focus** – estado de um link que recebe o foco do navegador, geralmente quando o usuário utiliza a tecla tab. Um link com foco tem um reticulado ao redor dele e pressionar tecla enter ativará o link;
- Todos estes estados podem ser formatados por meio do CSS. Um link padrão sempre é mostrado com texto sublinhado, na cor da fonte azul.