tag: É uma marcação que define com um elemento deve ser mostrado na página. É composta por um nome entre "<" ">". As tags servem para marcar onde começam e terminam elementos.

Elemento: É uma combinação de uma tag de abertura, o conteúdo do elemento e, quando necessário, uma tag de fechamento.

Atributos: São informações que passamos na tag para que ela se comporte de determinada maneira.

Escrever um paragrafo dentro de uma div com um link para o site da UEvora
<div>
<h1>Sou estudande da UE desde 2019!</h1>
</div>

WYSIWYG: "What You See Is What You Get", Trata-se de um tipo de editor que permite aos utilizadores criar e editar conteúdo de forma visual, de modo a que a aparência no ecrã seja muito semelhante

à versão final que será apresentada numa página da web. Não requer conhecimentos em HTML ou outras linguagens de marcação.

Elemento img: O uso do atributo alt é obrigatório. O atributo alt tem o texto a mostrar se a imagem não puder apresentar-se.

3 tipos de selectores: Selectores são formas de referir elementos na estrutura dos documentos.

Referir por tipo de elemento: todos os elementos deste tipo (p) no documento. p {property: value;}

Referir por ID selector (prefixo #): para selecionar o elemento com determinado identificador (no caso, com id="intro"). #intro {property: value}

Referir por Class selector(uso de "." Antes do nome da classe): escolhe elementos associados aquela classe (no caso, "class"). .class {property: value}

Seleção de um tipo de elemento contido noutro elemento; por contexto (descendente). Exemplo para blocos com ênfase dentro de elementos do tipo h1:

```
h1 em {color: red;}
    /* (only emphasized text in h1s would be red) */

Selector universal (*) abrange qualquer elemento.
    #intro * {border: 1px solid gray;}

(no caso: todos os elementos dentro do elemento com ID intro)
```

```
element element div p descendente (direto ou não)

element>element div > p Selects all  elements inside <div> elements
descendente (direto ou não)

element>element div > p Selects all  elements where the parent is a <div> element
todos os filhos diretos de determinado tipo

element+element div + p Selects the first  element immediately after <div> elements
primeiro adjacente daquele tipo (não é dentrol)

element1-element2 p ~ ul Selects every  element that are preceded by a  element
todos os posteriores daquele tipo, ao mesmo nível, e não necessariamente consecutivos
```

Floating: Afastar o elemento para uma direção, colocandoo à deriva, afastado, e com eventual conteúdo à sua volta.

Clearing Floated Elements: Evita adjacência a floated element.

.tw h1(2,3,4,5,6) { color: red;

Representar uma regra de CSS em que todos os cabçalhos de nivel dentro da

Web Design Responsivo: Abordagem na conceção de conteúdos que permite que uma página se adapte ao ecrã e ás condições em que é apresentada.

Componentes base de WDResponsivo

De acordo com Ethan Marcotte, WDR depende de

classe tw devem ter a cor vermelha

1)Grelha flexível

 Elementos podem ser redimensionados e movidos para espaços disponíveis na área mostrada pelo browser

2)Imagens Flexíveis

 Capacidade de apresentar imagens e outros elementos multimédia com diferentes tamanhos, para se ajustarem ao espaço em que se inserem (nos respetivos container elements)

3)CSS media queries

 Mecanismo de teste/interrogação às condições do browser, para uso do estilo de formatação mais adequado

Verificação: propriedades do dispositivo (*Media feature*)

- Desde CSS3, é possível testar alguns atributos do viewport
- Exemplo:
 cabeçalhos de nível 1 h1 terão fonte Lobster apenas se a largura do viewport >=40em
 h1 {
 font-family: Georgia, serif;
 }
 @media screen and (min-width: 40em) {
 h1 {
 font-family: 'Lobster', cursive;
 }
 }

Viewport: Área retangular de apresentação do conteúdo na janela do browser.

CSS Media Queries - exemplos

```
@media screen and (orientation: landscape) {
  body {
    background: skyblue;
  }
}
@media screen and (orientation: portrait) {
  body {
    background: coral;
  }
}
```

CSS: aplicação das regras de verificação (queries)

- Dentro do código CSS
- Inserir regra com @media com um critério e as regras de estilo para essas condições
- Primeiro deve ter a formatação de estilo por omissão, só depois a regra @media para a formatação condicionada
- Com CSS externa (link, @import)
- A ativação da formatação no ficheiro dependerá da verificação da regra

Imagens de largura variável (*w-descriptor*)

lmagens de largura variável e proporção variável

O atributo srcset tem as alternativas, separadas por vírgula. – É escolhida a primeira opção compatível (cuidado com a ordem). w-descriptors indicam a largura da imagem em px. O atributo sizes indica o tamanho da imagem quando apresentada no viewport. No caso é 100% da largura da janela.

Se a largura do viewport é 480px ou menos, a imagem é colocada a 100% da largura do elemento • Caso contrário, se é maior mas não ultrapassa 960px, e imagem é colocada em 70%.

Imagens cortadas: elemento picture

O elemento img deve aparecer no fim.

```
<picture>
    <source media="(min-width: 1024px)" srcset="icecream-large.jpg">
    <source media="(min-width: 760px)" srcset="icecream-medium.jpg">
    <img src="icecream-small.jpg" alt="hand holding ice cream cone and text that reads Savor the Summer">
    </picture>
```

Form: Mecanismo para preenchimento de dados em documentos web.

<form action="URL" method="POST or GET"> <!-- Form content and inputs here --> </form>

O atributo action indica o destino para onde os dados do formulário serão submetidos.

O atributo method determina como os dados codificados serão enviados. GET: dados acrescentados ao URL de destino. POST: Os dados não são expostos no endereço.

Incorporar Scripts numa página HTML

Modo Embebido (embedded script)

inserido no conteúdo HTML e delimitado pelas tags do elemento script:

```
<script>
... JavaScript code goes here
</script>
```

Modo externo (external script)

recurso externo ao documento HTML, referido no atributo sec do elemento seript, como apontador para um ficheiro autónomo .js:

```
<script src="my_script.js"></script>
```

Um evento é uma ação que pode ser detata com JS e desencadear a execução de scripts.

Tratamento de Eventos

Os controladores de eventos podem ser aplicados de três maneiras:

1) atributo de um elemento HTML:

```
<body onclick="myFunction();">
  /* myFunction runs when the user clicks anything
within 'body' */
```

2) propriedade onclick do objeto (janela, botão, link...):

```
window.onclick = myFunction;
  /* myFunction will run when the user clicks anything
within the browser window */
```

3) Função addEventListener():

```
window.addEventListener("click", myFunction);
Note-se a ausência do prefixo "on" na sintaxe desta abordagem.
```

Âmbito de Variáveis

Uma variável usada apenas dentro do código de uma função, ou bloco, diz-se de **âmbito local**.

Para definir a variável numa função, usamos a palavra reservada var para marcar o âmbito local:

```
var foo = "value";
```

Uma variável acessível desde qualquer script ou zona de código na página, dizse de âmbito global.

- Qualquer variável definida fora de uma função é automaticamente global:
 var foo = "value";
- Para transformar uma variável criada dentro de uma função numa variável global (raro, desaconselhado), omitir a palavra reservada var:

```
foo = "value";
```

DOM (Document Object Model) é uma interface para consultar e manipular o conteúdo do documento Web.

Referir nós pelos objetos que os representam: var foo = document.getElementById("beginner").innerHTML;

innerHTML representa o conteúdo HTML dentro daquele elemento.