

# CSS

Cascade Style Sheets

O que faz o meu site mudar de aspecto?

# CSS - Cascade Style Sheet

Style Sheet Language

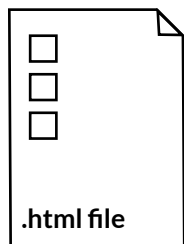
Usada para formatar a “apresentação” do documento.

# CSS - Cascade Style Sheet

Descreve como os elementos devem/ podem ser renderizadas na página.

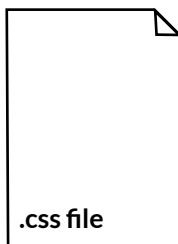
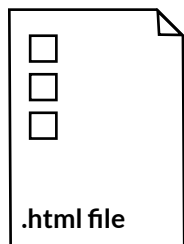
## Como elaborar um ficheiro .css

Primeiro de tudo, ficheiros .css, não trabalham sozinhos.  
Precisam de conteúdo para estilizar.  
Portanto, precisamos, por exemplo, um ficheiro .html.



## Como elaborar um ficheiro .css

Primeiro de tudo, ficheiros .css, não trabalham sozinhos.  
Precisam de conteúdo para estilizar.  
Portanto, precisamos, por exemplo, um ficheiro .html.

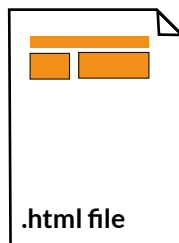
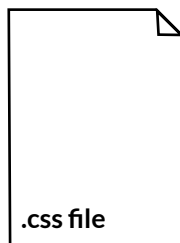
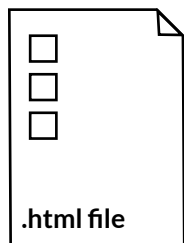


Ligamos o ficheiro .css ao ficheiro .html.  
Isto pode ser através de 3 métodos:

CSS Externo   CSS Interno   CSS Inline

## Como elaborar um ficheiro .css

Primeiro de tudo, ficheiros .css, não trabalham sozinhos.  
Precisam de conteúdo para estilizar.  
Portanto, precisamos, por exemplo, um ficheiro .html.



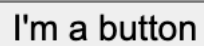
O resultado será, um ficheiro .html renderizado de uma maneira diferente.

# Antes e Depois

I'm a button



# Antes e Depois



I'm a button



I'm a button

# Antes e Depois

```
button {  
  background-color: blue;  
  padding: 8px 16px;  
  border: 0;  
  color: white;  
  border-radius: 2px;  
  font-size: 16px;  
}
```

I'm a button

# Antes e Depois

## HTML Markup

```
<button>I'm a button</button>
```

## CSS Applied

```
button {  
  background-color: blue;  
  padding: 8px 16px;  
  border: 0;  
  color: white;  
  border-radius: 2px;  
  font-size: 16px;  
}
```



I'm a button

# CSS Syntax

```
selector {  
  property: value; /* declaration */  
  property: value; /* declaration */  
  property: value; /* declaration */  
}  
  
/* I'm a comment in css, I'll be ignored by the browser */
```

# CSS Conceitos Chave

Cascata

Herança

Especificidade

# CSS Conceitos Chave

Cascata

A cascata é um algoritmo que define como combinar valores de propriedades criados em várias origens

Herança

Especificidade

# CSS Conceitos Chave

Cascata

Herança

Especificidade

Herança contra o que acontece quando não existe valor de alguma propriedade num elemento.

Props. CSS podem ser categorizadas em 2 tipos:

**Propriedades herdadas**, which by default are set to the computed value of the parent element

**Propriedades não-herdadas**, por default serão initial value.

# CSS Conceitos Chave

Cascata

Herança

Especificidade

A especificidade é o meio pelo qual os browsers decidem quais valores de propriedade CSS são os mais relevantes para um elemento e, portanto, serão aplicados. A especificidade é baseada nas regras de correspondência que são compostas por diferentes tipos de seletores CSS.



# Especificidade

Type selectors	h1, h2, h3, h4, span, p
Pseudo-elements	::before, ::after
Class selectors	.class
Attributes selectors	[type="text"]
Pseudo-classes	:hover, :active
ID selectors	#id

# Especificidade

Type selectors	h1, h2, h3, h4, span, p	*	Universal selector
Pseudo-elements	::before, ::after		
Class selectors	.class	+, >, ~, ',	Combinators
Attributes selectors	[type="text"]		
Pseudo-classes	:hover, :active		
ID selectors	#id		

# Especificidade

Type selectors	h1, h2, h3, h4, span, p	*	Universal selector
Pseudo-elements	::before, ::after		
Class selectors	.class	+, >, ~, ',	Combinators
Attributes selectors	[type="text"]		
Pseudo-classes	:hover, :active		
ID selectors	#id		

O destrutor de qualquer tipo de selector de css. Que surpreendentemente não tem nada a ver com especialidade.

**!important**

# Especificidade

Especificidade é a unidade de medida do “quão específico” o selector é.

# Herança

Alguns valores de propriedades serão herdadas pelo filho. Outros não.

## No final do dia,

Quando diferentes declarações tentam configurar um valor para o mesmo elemento / propriedade, este conflito tem que ser de alguma maneira resolvido.