



WORDCAMP
LISBOA 2023

What is new on CSS?

Past, present and future of CSS

Fellyph Cintra

Fellyph Rozendo

*Front-end at Digitale Methode
Google Developer Expert*

@fellyph



blog.fellyph.com.br



WORDCAMP
LISBOA 2023



CSS is the language used to **layout** and **format** web pages and **other media**. It is one of the **three main languages of the web**, joining HTML, which is used for structure, and JavaScript for behavior.



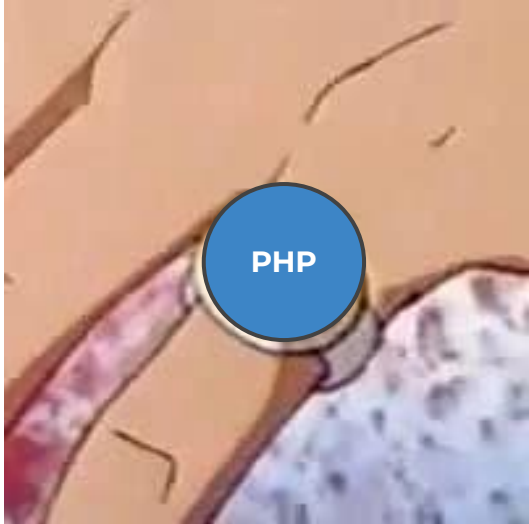
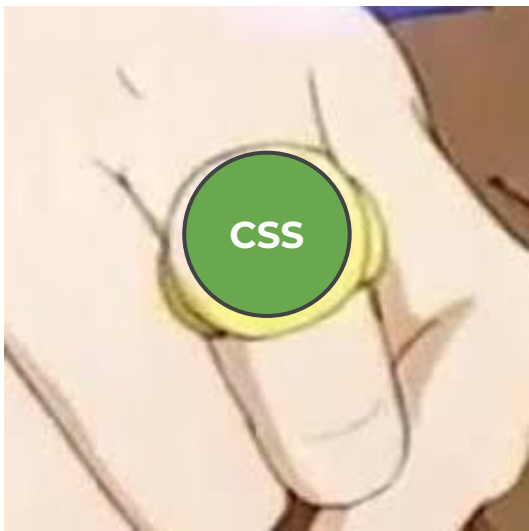






Photo by [Aron Visuals](#) on [Unsplash](#)

CSS: past, present and future



WORDCAMP
LISBOA 2023

Interop 2022

1. @layer
2. Color spaces and functions
3. Containment
4. <dialog>
5. Form compatibility
6. Scrolling
7. Subgrid
8. Typography
9. Viewport units
10. Web compat



Photo by [Hannah Busing](#) on [Unsplash](#)



WORDCAMP
LISBOA 2023

Interop 2022 Progress



web-platform-tests dashboard



Sign in with GitHub

[Latest Run](#) [Recent Runs](#) [Interop 2023](#) [Insights](#) [Processor](#) [About](#)

Interop 2022 Dashboard

STABLE

EXPERIMENTAL

85

INTEROP

80

INVESTIGATIONS

93



Chrome



Edge

92



Firefox

97



Safari

The main browsers, implemented more than 90% of the features agreed in 2022




WORDCAMP
LISBOA 2023

CSS: Past




Pontevedra's Guide

¡Hola Pontevedra!




Cosas que hacer en Pontevedra

Pontevedra es una ciudad española situada en la provincia de Pontevedra, en la comunidad autónoma de Galicia. La ciudad tiene un clima templado y es conocida por sus playas, parques y monumentos. La ciudad también ofrece muchas actividades para los visitantes, como recorridos a pie por el centro histórico, visitas a museos y parques temáticos. Si te gustaría conocer la ciudad más detalles sobre qué hacer en Pontevedra España.



Plazas de Pontevedra: Escenarios permanentes de la historia


Aprende todo sobre la rica historia de Pontevedra, una ciudad realmente verdaderamente histórica, y pásala por sus animadas calles con tu guía narrada a través de una experiencia especial para teléfonos inteligentes...



Lo mejor de Galicia

Tour privado de comida y vino por Galicia

Aprovecha al máximo cada hora de la jornada durante tu estada en Galicia en este viaje guiado privado de cuatro días centrado en la comida y el vino. Visita algunas de las mejores bodegas de la región donde puede probar una gran...






Costa de Portugal a España

el Camino de la Costa a Santiago

El Camino Portugués de la Costa sigue una ruta de peregrinación que une las principales ciudades de Oporto y Santiago de Compostela. A lo largo de esta hermosa ruta del Camino de Santiago, cada día se te presenta un nuevo destino...

Galería



Contacto

Nombre Email Teléfono Enviar

Hasta la parte superior

Remix on Gith



Common problems

¡Hola Pontevedra!

1

3

Cosas que hacer en Pontevedra

Pontevedra es una ciudad española situada en la provincia de Pontevedra, en la comunidad autónoma de Galicia. La ciudad tiene un clima templado y es conocida por sus playas, parques y monumentos. La ciudad también ofrece muchas actividades para los visitantes, como recorridos a pie por el centro histórico, visitas a museos y parques temáticos. En el siguiente artículo te daremos más detalles sobre qué hacer en Pontevedra España.



Plazas de Pontevedra:



Lo mejor de Galicia

2



Costa de Portugal a España

el Camino de la Costa a Santiago

El Camino Portugués de la Costa sigue una ruta de peregrinación que une las principales ciudades de Oporto y



WORDCAMP
LISBOA 2023

Solutions

1. object-fit
2. aspect-ratio
3. clamp()

¡Hola Pontevedra!

1

3

2

Cosas que hacer en Pontevedra

Pontevedra es una ciudad española situada en la provincia de Pontevedra, en la comunidad autónoma de Galicia. La ciudad tiene un rico patrimonio y es conocida por sus playas, parques y monumentos. La ciudad también ofrece muchas actividades para los visitantes, como paseos a pie por el centro histórico, visitas a museos y parques temáticos. En el siguiente artículo te daremos más ideas de qué hacer en Pontevedra España.



Plazas de Pontevedra: Escenarios permanentes de la historia

Aprende todo sobre la rica historia de Pontevedra, una ciudad española verdaderamente histórica, y pasea por sus simpáticas calles con tu guía itinerario a través de una aplicación especial para teléfonos inteligentes.



Tour privado de comida y vino por Galicia

Aprochate al máximo cada hora de la comida durante tu estancia en Galicia en esta visita guiada privada de cuatro días centrada en la comida y el vino. Visita algunas de las mejores bodegas de la región donde puedes probar una gran.



Costa de Portugal a España

el Camino de la Costa a Santiago

El Camino Portugués de la Costa sigue una ruta de peregrinación que une las principales ciudades de Oporto y Santiago de Compostela. A lo largo de esta hermosa ruta del Camino de Santiago, cada día te te presenta un paisaje diferente...

Galería



Contacto

Nombre Email Teléfono Enviar

Hasta la parte superior

Remix on Clutch



1. object-fit

It's a CSS property that allows the image to maintain aspect ratio and fill the area as if it were a background.

```
.main-header__img {  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  left: 0;  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  object-fit: cover;  
  object-position: bottom center;  
}
```

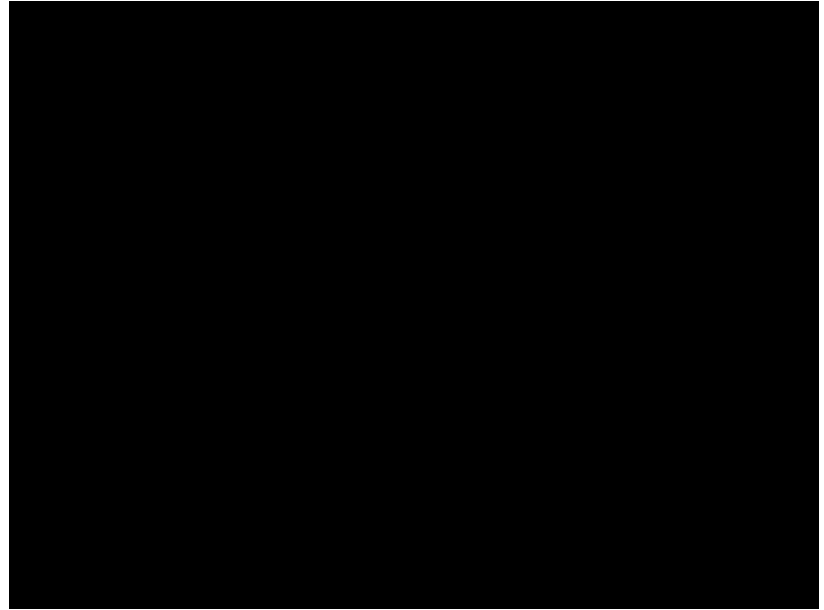


1. object-fit

before



after



2. aspect-ratio

It is a property that preserves the aspect ratio of images. Thus preventing them from distorting.

```
.card__img {  
  object-fit: cover;  
  aspect-ratio: 1 / 1;  
}
```



2. aspect-ratio

before

| | | |
|--|--|---|
|  |  |  Costa de Portugal a España |
| Plazas de Pontevedra: Escenarios permanentes de la historia Aprende todo sobre la rica historia de Pontevedra, una ciudad española verdaderamente histórica, y pasea por sus sinuosas calles con tu guía narrador a través de una aplicación especial para teléfonos inteligentes... | Tour privado de comida y vino por Galicia Aproveche al máximo cada hora de la comida durante su estadía en Galicia en esta visita guiada privada de cuatro días centrada en la comida y el vino. Visite algunas de las mejores bodegas de la región donde puede probar una gota... | el Camino de la Costa a Santiago El Camino Portugués de la Costa sigue una ruta de peregrinación que une las principales ciudades de Oporto y Santiago de Compostela. A lo largo de esta hermosa ruta del Camino de Santiago, cada día se te presenta un paisaje diferente... |

after

| | | |
|--|--|---|
|  |  |  Costa de Portugal a España |
| Plazas de Pontevedra: Escenarios permanentes de la historia Aprende todo sobre la rica historia de Pontevedra, una ciudad española verdaderamente histórica, y pasea por sus sinuosas calles con tu guía narrador a través de una aplicación especial para teléfonos inteligentes... | Tour privado de comida y vino por Galicia Aproveche al máximo cada hora de la comida durante su estadía en Galicia en esta visita guiada privada de cuatro días centrada en la comida y el vino. Visite algunas de las mejores bodegas de la región donde puede probar una gota... | el Camino de la Costa a Santiago El Camino Portugués de la Costa sigue una ruta de peregrinación que une las principales ciudades de Oporto y Santiago de Compostela. A lo largo de esta hermosa ruta del Camino de Santiago, cada día se te presenta un paisaje diferente... |



3. clamp()

Allows you to create a range between a maximum and minimum value based on the browser's resolution

```
.title {  
  font-size: clamp(20px, 4vw, 50px)  
}
```



3. clamp()

before

```
/* Smartphones ----- */
@media only screen and (max-device-width : 480px) {
  h2 {
    font-size: 18px;
  }
}

/* tablet ----- */
@media only screen and (min-device-width : 480px)
and (max-device-width : 1024px) {
  h2 {
    font-size: 28px;
  }
}

/* Desktops ----- */
@media only screen and (min-width : 1224px) {
  h2 {
    font-size: 36px;
  }
}

/* Large screens ----- */
@media only screen and (min-width : 1824px) {
  h2 {
    font-size: 52px;
  }
}
```

after

```
h2 {
  font-size: clamp(18px, 4vw, 52px)
}
```



3. clamp() landed WordPress 6.1

```
"settings": {  
  ....  
  "typography": {  
    "fluid": {  
      "min": "768px",  
      "max": "1600px"  
    },  
    "fontSizes": [  
      {  
        "size": "2rem",  
        "fluidSize": {  
          "min": "1.8rem",  
          "max": "2.5rem"  
        },  
        "slug": "medium",  
        "name": "Medium"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

theme.json



Browser Support

26/04/2023

- **object-fit - 98%**
- **clamp() - 94%**
- **aspect-ratio - 91%**





Photo by [Anne Nygård](#) on [Unsplash](#)

CSS: Today

4. Query container

5. `:has()`

6. `@property`

7. `@layer`

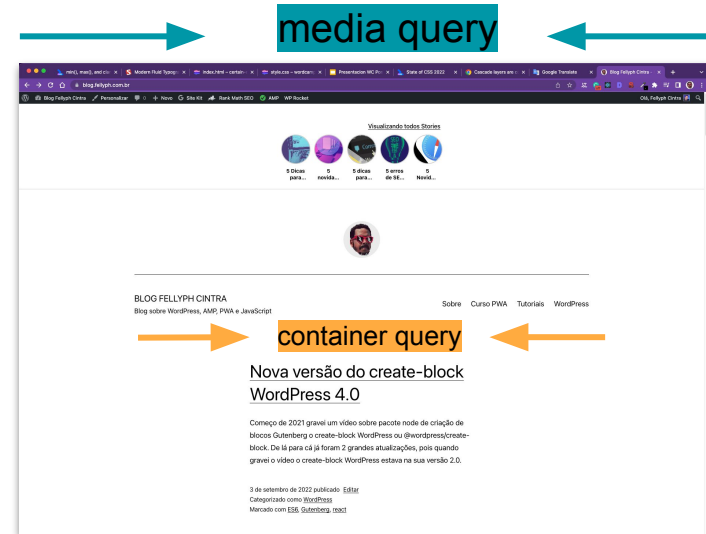
8. Range Syntax



WORDCAMP
LISBOA 2023

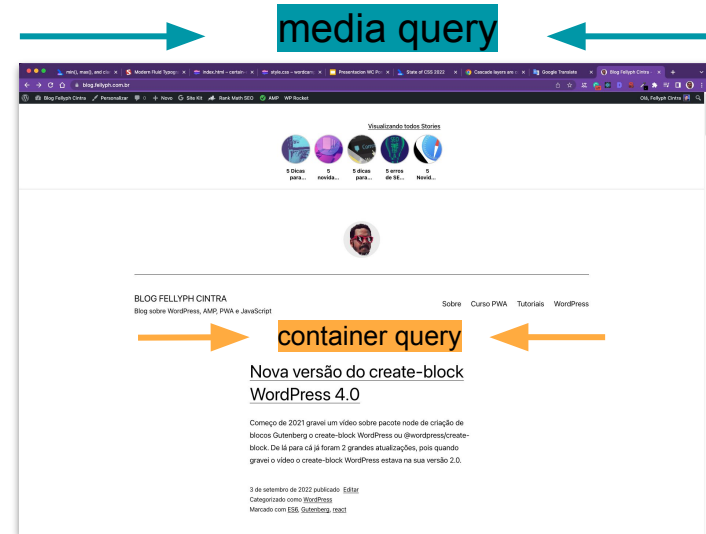
4. Container queries

- Before @container, web page elements could only respond to the size of the entire viewport
- After @container, elements can respond to the size or style of a parent container!
- This means that we can design blocks independently



4. Container queries

- Before @container, web page elements could only respond to the size of the entire viewport
- After @container, elements can respond to the size or style of a parent container!
- This means that we can design blocks independently



4. Container queries

```
.card {  
  container-type: inline-size;  
  container-name: card;  
}
```

```
@container card (max-width: 300px) {  
  .card-title {  
    font-size: 30px;  
  }  
}
```



Some examples...



Costa de Portugal a España

el Camino de la Costa a Santiago

El Camino Portugués de la Costa sigue una ruta de peregrinación que une las principales ciudades de Oporto y Santiago de Compostela. A lo largo de esta hermosa ruta del Camino de Santiago, cada día se te presenta un paisaje diferente...



Plazas de Pontevedra: Escenarios permanentes de la historia

Aprende todo sobre la rica historia de Pontevedra, una ciudad española verdaderamente histórica, y pasea por sus sinuosas calles con tu guía narrador a través de una aplicación especial para teléfonos inteligentes...



Lo mejor de Galicia

Tour privado de comida y vino por Galicia

Aproveche al máximo cada hora de la comida durante su estadia en Galicia en esta visita guiada privada de cuatro días centrada en la comida y el vino. Visite algunas de las mejores bodegas de la región donde puede probar una gota...



5. :has()

```
.card:has(.destaque) {  
  border: 2px solid #2800ff;  
}
```

```
.card:has(img) .card-title {  
  text-align: left;  
}
```

```
.card:not(:has(.card-intro)) {  
  text-align: center;  
  background: linear-gradient(180deg,  
#efd5ff 0%, #515ada 100%);  
}
```

| | | |
|--|--|---|
| <p>Cuscuz</p>  <p>12 Ago 2022 O cuscuz é um prato típico da culinária nordestina, que consiste em um tipo de farinha de milho cozida. Ele pode ser servido como acompanhamento ou como prato principal, e é muito consumido no Brasil. Mas você sabe qual a origem do cuscuz?</p> | <p>Tapioca</p>  <p>14 Set 2022 A tapioca é um alimento que tem origem na América Latina e é feita a partir da mandioca. A mandioca é uma planta que cresce nas regiões tropicais e subtropicais do mundo e é muito cultivada na América Latina.</p> | <p>Macaxeira</p>  <p>12 Ago 2022 O cuscuz é um prato típico da culinária nordestina, que consiste em um tipo de farinha de milho cozida. Ele pode ser servido como acompanhamento ou como prato principal, e é muito consumido no Brasil. Mas você sabe qual a origem do cuscuz?</p> |
| <p>Tapioca</p>  <p>14 Set 2022 A tapioca é um alimento que tem origem na América Latina e é feita a partir da mandioca. A mandioca é uma planta que cresce nas regiões tropicais e subtropicais do mundo e é muito cultivada na América Latina.</p> | <p>Carne de Sol</p> <p>14 Set 2022 A tapioca é um alimento que tem origem na América Latina e é feita a partir da mandioca. A mandioca é uma planta que cresce nas regiões tropicais e subtropicais do mundo e é muito cultivada na América Latina.</p> | <p>Bolo de rolo</p> <p>14 Set 2022</p> |



5. Example with :has()

```
.avaliacao:has(input[value="5"]:checked) .escala {  
  --stop: 100%;  
}
```

```
.avaliacao:has(input[value="3"]:checked) .escala {  
  --stop: 60%;  
  --barColor: yellow;  
}
```

```
.avaliacao:has(input[value="1"]:checked) .escala {  
  --stop: 10%;  
  --barColor: orange;  
}
```

<https://has-selector-value.glitch.me/>

Qual seu nível de empolgação para copa?

- Muito empolgado
- Empolgado
- Nada empolgado



WORDCAMP
LISBOA 2023

6. @property

@property CSS gives semantic meaning to CSS properties.

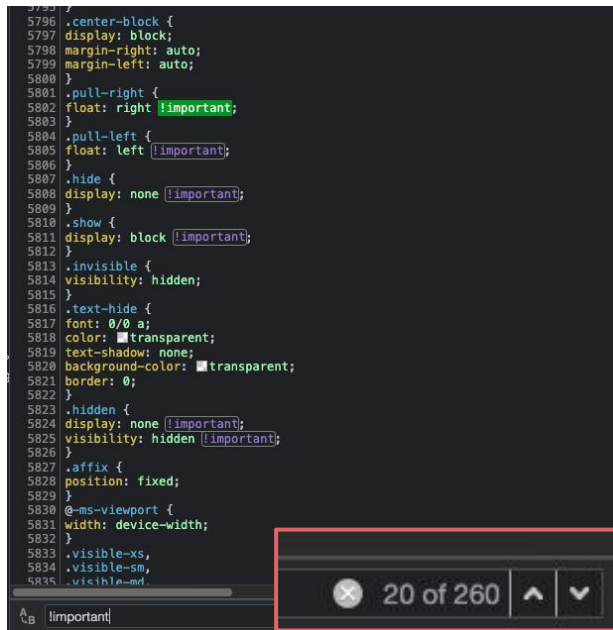
```
@property --colorPrimary {  
  syntax: '<color>';  
  initial-value: magenta;  
  inherits: false;  
}
```



7. @layer

before

```
5795 }
5796 .center-block {
5797   display: block;
5798   margin-right: auto;
5799   margin-left: auto;
5800 }
5801 .pull-right {
5802   float: right !important;
5803 }
5804 .pull-left {
5805   float: left !important;
5806 }
5807 .hide {
5808   display: none !important;
5809 }
5810 .show {
5811   display: block !important;
5812 }
5813 .invisible {
5814   visibility: hidden;
5815 }
5816 .text-hide {
5817   font: 0/0 a;
5818   color: transparent;
5819   text-shadow: none;
5820   background-color: transparent;
5821   border: 0;
5822 }
5823 .hidden {
5824   display: none !important;
5825   visibility: hidden !important;
5826 }
5827 .affix {
5828   position: fixed;
5829 }
5830 @-ms-viewport {
5831   width: device-width;
5832 }
5833 .visible-xs,
5834 .visible-sm,
5835 .visible-md
```



after

```
@layer framework, base, utilities;
```

```
@import url('https://cdn.bootstrap.com/fake-url.css')
layer(framework);
```

```
@layer base {
  a { font-weight: 800; }
```

```
  .link {
    color: blue; /* ignored */
  }
}
```

```
@layer utilities {
  .pink { color: hotpink; }
}
```



min-width: 600px ?

width \geq 600px or width \leq 600px

8. Media query Syntax range

One target

```
@media (width >= 600px) {  
  .block {  
    /* Style away! */  
  }  
}
```

Targeting a range

```
@media (400px <= width <= 600px) {  
  .block {  
    /* Style away! */  
  }  
}
```



Checking for support

```
@supports (selector(&)) {  
    /* nesting parsing available */  
}
```



Browser Support

26/04/2023

- **@Layer - 89.3%**
- **:has() - 86%**
(54% 09/2022)
- **Container Queries - 85%**
(42% 09/2022)
- **@property - 72%**
- **Syntax Range - 72%**





Photo by [Drew Beamer](#) on [Unsplash](#)

“Future” of CSS

9. CSS nesting

10. Text-wrap: balance



WORDCAMP
LISBOA 2023

Interop 2023

1. [Border Image in CSS](#)
2. [Color Spaces and Functions in CSS](#)
3. [Container Queries in CSS](#)
4. [Containment in CSS](#)
5. [CSS Pseudo-classes](#)
6. [Custom Properties in CSS](#)
7. [Flexbox](#)
8. [Font feature detection](#) and [palettes](#)
9. [Forms](#)
10. [Grid](#)
11. [:has\(\)](#)
12. [Inert](#)
13. [Masking in CSS](#)
14. [Math Functions in CSS](#)
15. [Media Queries](#)
16. [Modules in Web Workers](#)
17. [Motion Path in CSS Animations](#)



Photo by [Hannah Busing](#) on [Unsplash](#)



WORDCAMP
LISBOA 2023

9. CSS nesting

- Organization
- Reducing file size
- Refactoring

```
article {  
  color: darkgray;  
  
  & > a {  
    color: var(--link-color);  
  }  
  /* article > a */  
}
```



9. CSS nesting

More examples

```
@keyframes beat {  
  to {  
    transform: translate(-50%, -50%) scale(1.1);  
  }  
}
```

```
.brazilian-flag {  
  &:hover .circle {  
    animation: beat 200ms infinite alternate;  
  }  
}
```

```
&:hover .lozenge {  
  animation: beat 400ms infinite alternate;  
}  
}
```



What the design wants



The first version



What the client sees



10. Text-wrap: balance

CSS Text Level 4

h1 629.53 × 76

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipiscing elit.

```
.unbalanced {  
  max-inline-size: 50ch;  
}
```

h1 629.53 × 76

Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipiscing elit.

```
.balanced {  
  max-inline-size: 50ch;  
  text-wrap: balance;  
}
```



5 styling apps that will help you create a distinctive look for your website

These apps will help you edit your photos, add filters, and create stunning looks.

VEED.IO

```
body.room-edit.../lib/.../html/O...ssd
Styles Computed Layout Event List...
Filter ⌵ :hov .cls +
element.style {
}
Layer demo
h1 { index.html?_11
  text-wrap: balance;
  max-inline-size: 25ch;
  font-size: clamp(2rem, 5vw, 5rem);
  margin-inline: > auto;
  color: white;
  text-shadow: 0 1px 1px #000;
}
Layer demo.support
* { index.html?_11
  box-sizing: border-box;
  margin: > 0;
}
Layer user agent stylesheet
:-webkit-any(article, user agent s
aside, nav, section) h1
```

**Obrigado!
Alguma
questão?**

Fellyph Rozendo(Cintra)

Front-end Dev
Digitale Methode

@fellyph

Youtube: @FellyphCintra

