

Unidades de Medida no CSS

CSS



Michele Queiroz Ambrosio

Desenvolvedora Front-end

@programi_

Sobre Mim

Como entrei na área de tecnologia?

- (2012-2013)
Curso técnico em informática na ETEC;
- (2014-2017)
Faculdade de Ciência da Computação na UNISO;
- (2017-atualmente)
Desenvolvedora Front-end na Eduzz.

Sobre Mim

Como você pode me encontrar nas redes sociais?

- **Instagram:** @programi_
- **Twitch:** twitch.tv/michele_ambrosio
- **LinkedIn:** Michele Ambrosio
- **Github:** @micheleambrosio



Objetivo Geral

Ao longo dessa trilha você vai estar aprendendo:

- Fundamentos do CSS;
- Estilizações básicas com CSS;
- Unidades de Medida;
- Posicionamentos e displays;
- Alinhamento de elementos (flexbox e grid layout);
- Responsividade;

Objetivo Geral

Ao longo dessa trilha você vai estar aprendendo:

- Pseudo-elementos
- Pseudo-classes;
- Transições;
- Animações;
- Convenções no CSS e frameworks.

Pré-requisitos

É importante que você já tenha uma base de HTML e fundamentos básicos do CSS para acompanhar os exemplos e conseguir estilizar suas páginas. Nosso foco vai ser totalmente no CSS.

Ferramentas utilizadas

- VSCode;
- Plugins para VSCode: Live Server e Emmet;
- Google Chrome.

Percurso

Etapa 1

Unidades de medida absolutas

Etapa 2

Unidades de medida relativas

Etapa 1

Unidades de medida absolutas

Unidades de medida no CSS

Podemos dividir as unidades de medida em duas categorias:
absolutas e **relativas**.

Classificação de tipos numéricos de valores

<integer>

Valores inteiros, positivos e negativos (1024; -78)

<number>

Valores decimais (0.255; 128; -1.2)

<percentage>

Valores que representam uma fração de algum outro valor (50%)

<dimension>

Valores numéricos com un. de medida atrelada

Tipos numéricos do CSS que contemplam o `<dimension>`

`<length>`

Representam distância (px; em; vw; in)

`<angle>`

Representam ângulos (deg; rad; grad; turn)

`<time>`

Expressam o tempo (s; ms)

`<resolutions>`

Descrevem resoluções para dispositivos (dpi; dpcm; dppx)

Unidades de medida absolutas

| Unidade | Nome |
|---------|---------------------|
| cm | Centímetros |
| mm | Milímetros |
| Q | Quarto de Milímetro |
| in | Polegadas |
| pc | Paica |
| pt | Pontos |
| px | Pixels |

Pixels no CSS



Pixel, resolução e densidade

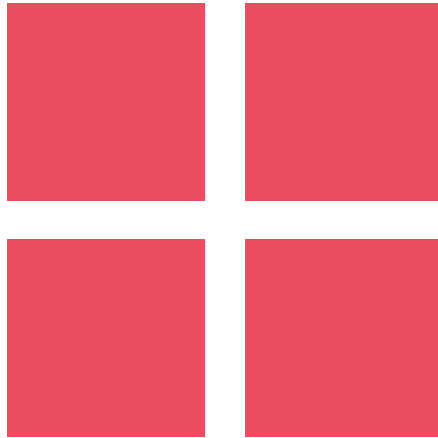


(Crédito da imagem: [Wikipedia](#))

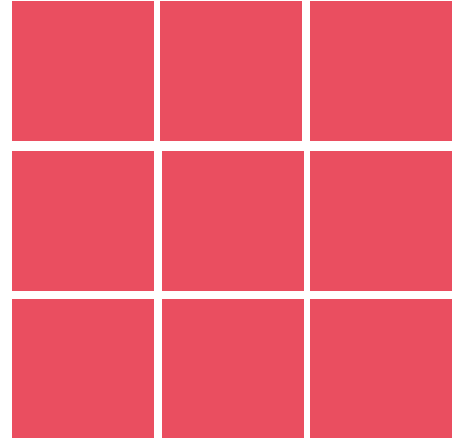
Pixel físico e pixel lógico



1x

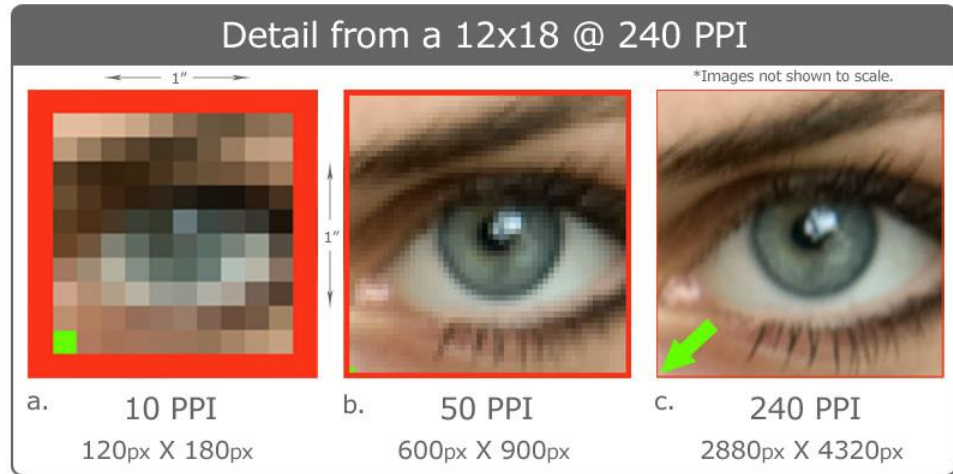
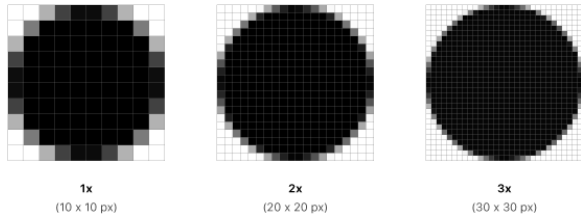


2x



3x

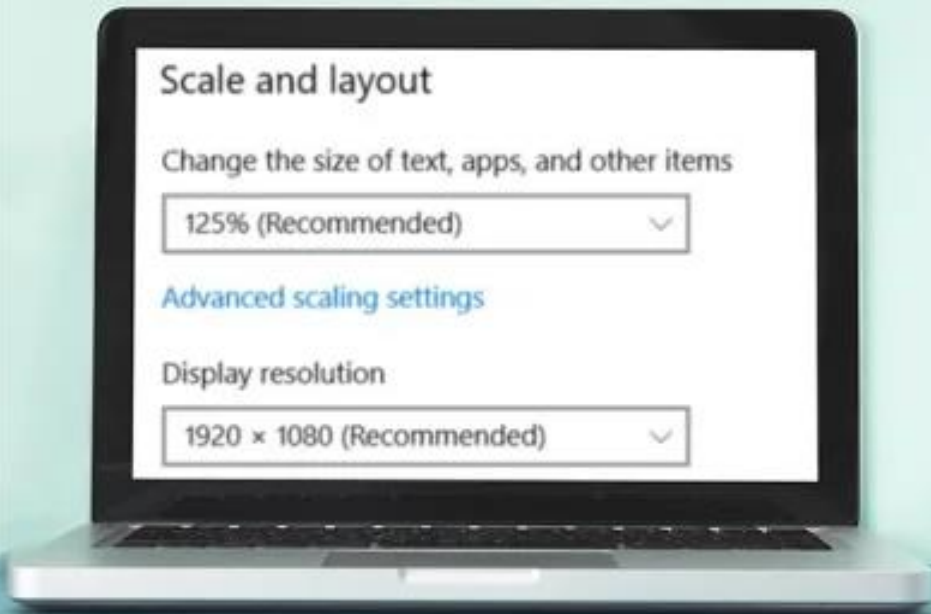
Pixel físico e pixel lógico





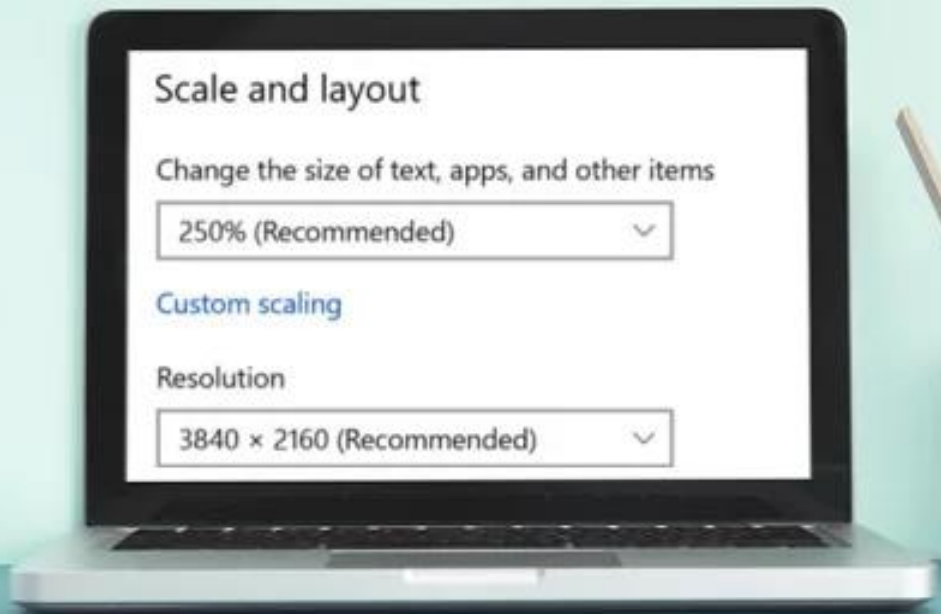
15.6 inch screens

Full HD



**1536 x 864
CSS Resolution**

4K



**1536 x 864
CSS Resolution**