

# 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



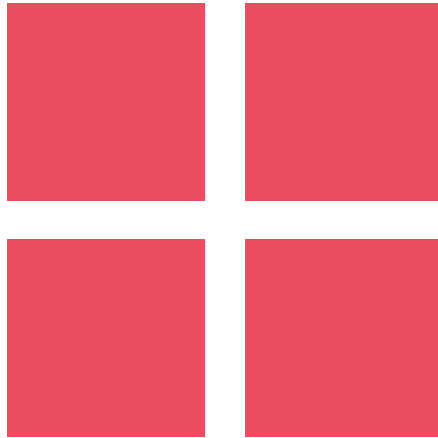
(Crédito da imagem: [Wikipedia](#))



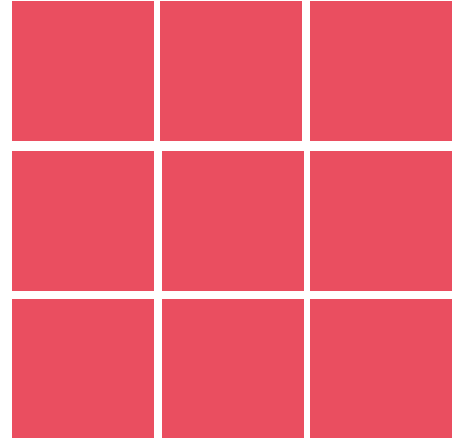
# Pixel físico e pixel lógico



1x

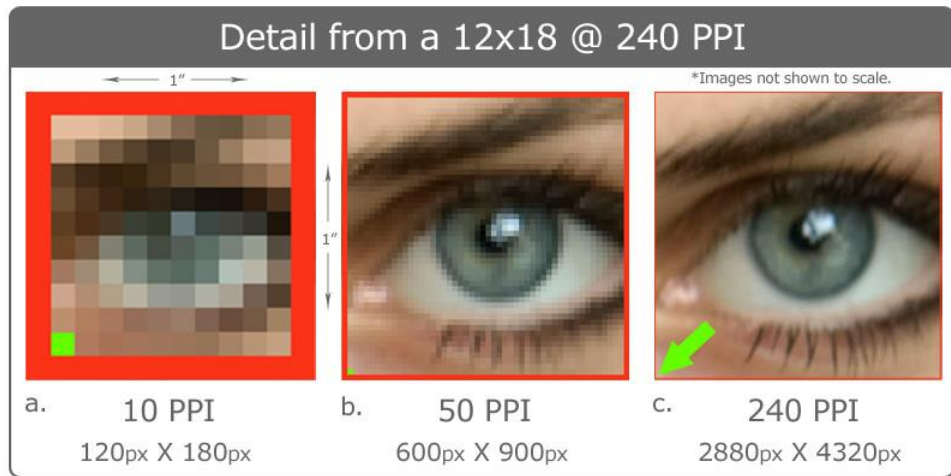
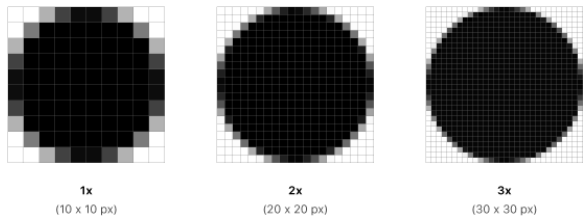


2x



3x

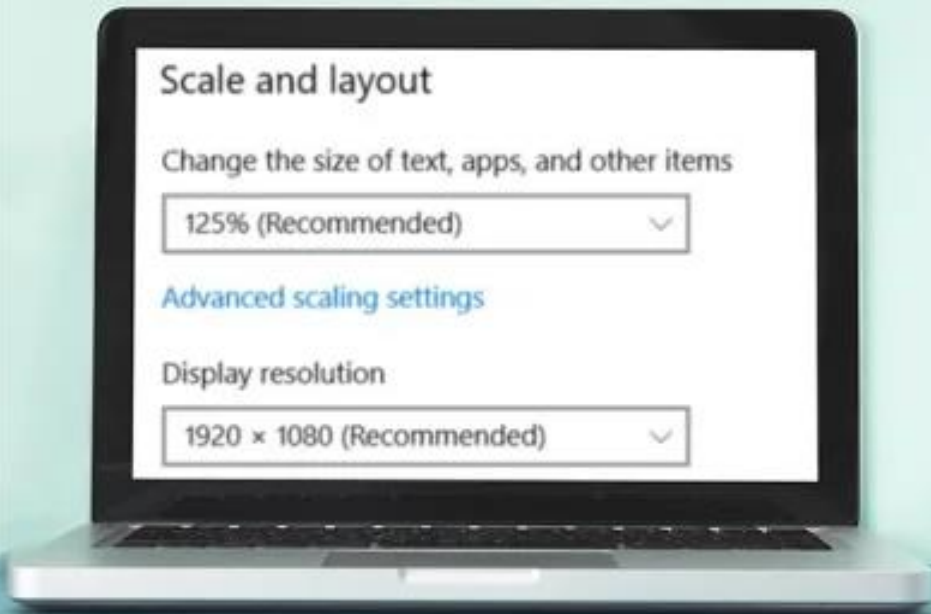
# Pixel físico e pixel lógico





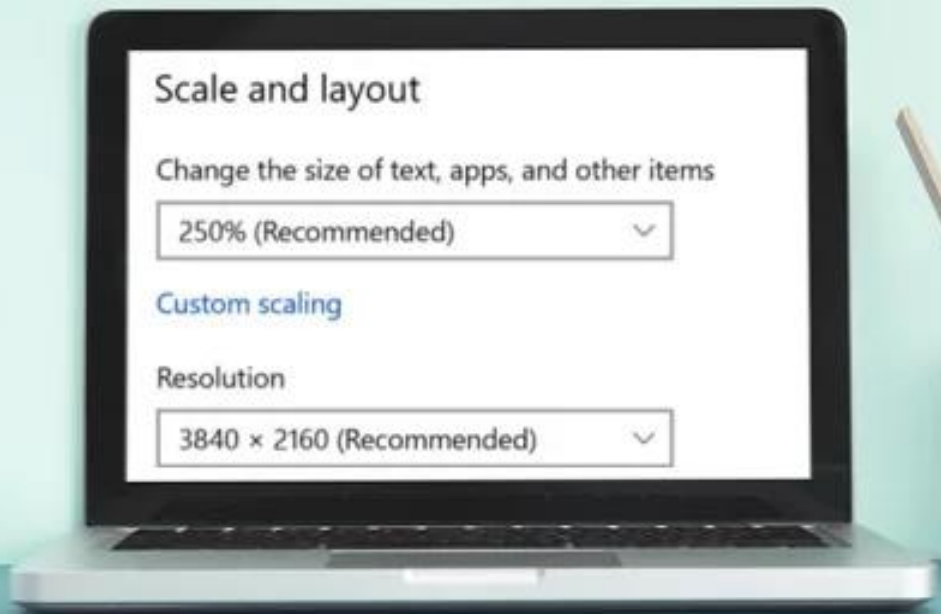
## 15.6 inch screens

### Full HD



**1536 x 864  
CSS Resolution**

### 4K



**1536 x 864  
CSS Resolution**