**Front-end / Fundamentos de CSS**

CSS á a linguagem para definir o estilo e aparência de páginas HTML.

1. **Seletor de Tags**: Seleciona todos os elementos de uma determinada tag no HTML.

* Aplica regras a todos os elementos de uma tag

1. **Seletor de ID:** Cada elemento do HTML tem um ID único fazendo entoa a identificação especifica desse elemento

* Aplica estilo no elemento que possui um ID
* Ids começam com símbolo # no CSS

1. **Seletor de classes:** Atribui vários elementos para agrupa-los e aplicar estilo

* Aplica a regra de estilo a **todos** os elementos com a classe especificada
* Classes começam com símbolo**.** no CSS

1. **Seletor Universal:** Aplica estilo para todos os elementos da página

* Seleciona tudo da pagina
* Símbolo e \* no CSS
* Usado para redefinir ou normalizar estilos padrões

1. **Seletor de Atributos:** Selecionar elementos baseados nos atributos presentes nas tags HTML

* Exemplo: href, src, type
* Pode aplicar estilos a elementos como links que cotem URL ou campos de formulários

1. **Agrupamento de Seletores:** Aplicar mesmo a diferentes seletores **economizando código**

* Separa os seletores por virgula para aplicar a mesma regra para todos

**Combinadores:**

1. **Combinador de descendentes:** Seleciona elementos dentro de outro elemento.

* Exemplo: Todo paragrafo dentro de uma <div>

1. **Combinador de Filhos:** Seleciona elemento que são filhos diretos de outros elementos

* Exemplos: Parágrafos que são filhos imediatos de uma <section>

1. **Combinador de Irmão:** Seleciona elementos que são **irmãos** de outro no mesmo nível.

* Irmão adjacente: Seleciona o próximo elemento imediatamente após outro.
* Irmão geral: Seleciona todos os elementos seguintes no mesmo nível.

**Dimensões (Largura x Altura):**

1. Largura e Altura:

* Define o tamanho exato do elemento

1. **Altura e Largura Máxima / Mínima:**

* Limitam o tamanho de um elemento
* max-width / max-height: Define o tamanho máximo permitido
* min- width / min- height: Define o tamanho mínimo permitido

1. **Espaçamento: Margin e Padding**

* Margin: Espaço externo ao redor do elemento, separando um do outro
* Padding: Espaço interno entre o conteúdo do elemento e a borda

1. **Box Sizing: Define as dimensões de um elemento (L X A) deve ser calculada**

* conten-box (padrão): Largura e altura não incluem o padding e a borda
* border-box: Largura e altura incluem padding e borda