

Variáveis CSS

Link Notion: <https://cherry-client-b8f.notion.site/Vari-veis-CSS-239911d84e0d80e18a11e2ba4a1e3b10>

Variáveis no CSS (também chamadas de

Custom Properties) são valores reutilizáveis definidos com `--` (dois hífens) e que podem ser usados em qualquer lugar do código CSS, assim como em linguagens de programação como Javascript, Python e outras.

Estrutura

Para declarar uma variável, nós sempre utilizaremos o seletor `:root`, que indica a raiz do projeto. O nome da variável deve conter sempre o prefixo `--` (dois hífens), seguido do nome e valor desta variável.

```
:root {
  --cor-primaria: #3498db;
  --espacamento: 16px;
}
```

Para utilizá-la em qualquer elemento, usaremos o `var()`, colocando o nome da variável dentro do parênteses.

```
button {
  background-color: var(--cor-primaria);
  padding: var(--espacamento);
}
```

Sobrescrita de variáveis

O **overriding de variáveis no CSS** (sobrescrita de variáveis) acontece quando você define a **mesma variável** (`--nome-da-variavel`) em diferentes escopos. O CSS vai usar a **mais específica ou mais próxima** do elemento no momento da renderização, seguindo a **regra de cascata (Cascade)** e **especificidade**.

Exemplo com tema claro/escuro

```
:root {
  --cor-fundo: white;
  --cor-texto: black;
}

.tema-escuro {
  --cor-fundo: #121212;
  --cor-texto: #f0f0f0;
}

body {
  background-color: var(--cor-fundo);
  color: var(--cor-texto);
}
```

Fallback

Nós podemos definir um valor **alternativo** que você define **caso a variável não esteja disponível ou válida**. Ele é usado dentro da função `var()` como segundo parâmetro:

Exemplo

```
var(--nome-da-variavel, valor-fallback)
```

```
/* Exemplo Real */
```

```
p {  
  color: var(--cor-texto, black);  
}
```

Dessa forma, caso a variável `--cor-texto` não tenha valor definido ou tenha um valor inválido, a cor preta será assumida.

Alterando o valor de uma variável via JS

Nós podemos alterar o valor de uma variável CSS via **JavaScript** usando o método:

```
element.style.setProperty('--nome-da-variavel', 'novo-valor');
```

Exemplo prático:

```
function mudarTema() {  
  document.documentElement.style.setProperty('--cor-fundo', '#121212');  
  document.documentElement.style.setProperty('--cor-texto', '#f0f0f0');  
}
```

Neste exemplo:

- `document.documentElement` representa o elemento `<html>`, onde normalmente está o `:root`.
- `style.setProperty('--nome', valor)` define um valor **inline**, que **sobrescreve o valor definido no CSS**.

Referências

https://www.youtube.com/watch?v=oZPR_78wCnY&list=PLkCo96lupEP_ZYwV7W4CW2u_YaT1OK4no&index=39

<https://www.alura.com.br/artigos/construa-css-magico-variaveis-nativas>

https://www.w3schools.com/css/css3_variables.asp