

Variáveis e Grid no CSS

Programação para Web 1

Prof. Me. Afranio Furtado de Oliveira Neto

afranio.neto@ifg.edu.br

Otimizando algumas configurações



- Ao longo do último semestre foi possível notar que um site geralmente segue alguns padrões de cores, tamanho de texto entre outros.
- No desenvolvimento do código vocês já se depararam com a situação de ter que repetir uma mesma cor em várias vezes no mesmo código CSS.
- Imaginem como seria se você fosse alterar toda a cor branca do código por verde. Você deveria procurar em cada configuração e alterar uma por uma.

Otimizando algumas configurações



- Porém o princípio da programação é a otimização de códigos.
- Para facilitar esse processo são utilizadas as variáveis em CSS.
- Sintaxe de definição de uma variável:

```
:root {  
  --cor-fundo: rgb(34, 41, 37);  
  --cor-hover: rgb(118, 180, 145);  
  --cor-primaria: rgb(231, 241, 236);  
}
```

Otimizando algumas configurações



- Observe que cada variável em CSS é iniciada com dois traços.
- Então para utilizar a variável em uma configuração é só colocar a palavra `var` e entre parênteses o nome da variável.
- Exemplo:
`background-color: var(--cor-fundo);`
`color: var(--cor-primaria);`
`background-color: var(--cor-hover);`

Como dividir um bloco em colunas



- Para dividir um bloco em colunas basta utilizar a configuração `column-count` e colocar a quantidade de divisões que você necessita que o bloco tenha, ou utilizar a configuração `column-width`.
- A largura da coluna é definida pela configuração `column-gap`
- Caso você queira dividir uma coluna com linhas verticais utilize a propriedade `column-rule` que segue as mesmas configurações da configuração `border`.
- Para mesclar o título com as colunas você precisará utilizar a configuração `column-span:all;`

Display Grid



- Também utilizado para dividir o conteúdo em uma página.
- As grades lembram linhas e colunas de uma tabela.
- `display: grid` x `display:inline-grid`
- `gap` – é o espaço entre linhas ou colunas – `grid-gap: 2px, 5px`; sendo o primeiro referente ao espaço entre as linhas `grid-row-gap` e o segundo referente as colunas `grid-column-gap`.

Display Grid



- Template é responsável pela definição de quantas linhas e colunas terá o grid e a largura de cada linha e coluna.
- `grid-template-columns: auto auto auto;`
- `grid-template-rows: 50px, 100px;`
- A propriedade `justify-content` e `align-content` funcionam da mesma forma que no flexbox

Elementos no display Grid

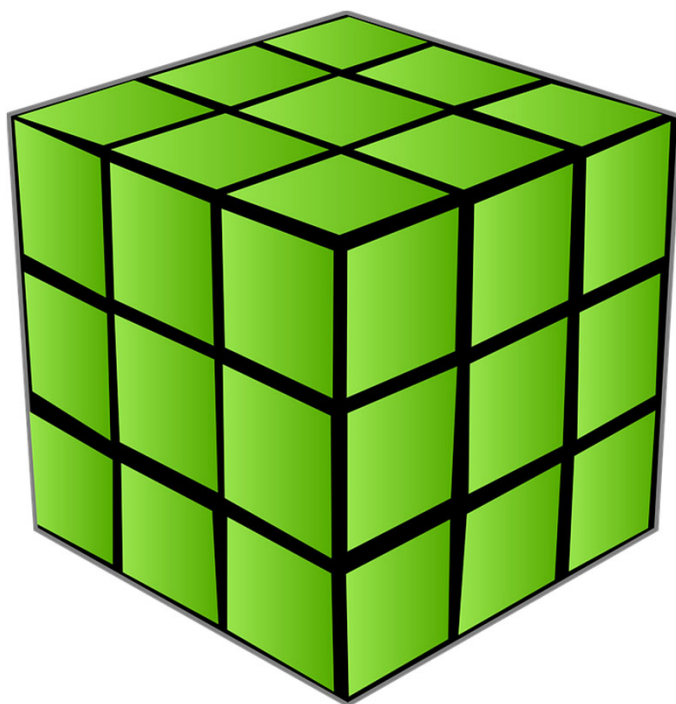


- `grid-column-start: span 3;` ou números
- `grid-column-end: span 2;` ou números
- Forma resumida:
- `grid-column: 1/4;` ou `1/ span 3`
- Resumo do Resumo:
- `grid-area: grid-row-start/ grid-column-start/grid-row-end/grid-column-end`

Elementos no display Grid



- Outro uso para o grid-area
- É possível dar nome ao grid-area: header por exemplo e usar esse nome no grid-template-areas: 'header header header' 'menu section aside' 'footer footer footer';
- Se colocar um ponto no meio do template-áreas indica espaço vazio.
- align-self e justify-self – Forma reduzida place-self:



Variáveis e Grid no CSS

Programação para Web 1

Prof. Me. Afranio Furtado de Oliveira Neto

afranio.neto@ifg.edu.br