



Aula 16

**Desenvolver Aplicações
Para Websites**



Web Design Responsivo

Web Design Responsivo

- Conceito de design que redimensiona a estrutura do site, de acordo com o tamanho da tela
- Melhora o SEO (Search Engine Optimization)
- Uma única versão do site

Propriedade CSS

- Unidades relativas
 - em (Element)
 - rem (Root Element)
 - vw (Viewport Width)
 - vh (Viewport Height)
 - %

Propriedade CSS

- Unidades relativas
 - em
 - Relativo ao tamanho da fonte
 - rem
 - Relativo ao tamanho da fonte do elemento html

Propriedade CSS

- Unidades relativas
 - vw
 - Relativo a 1% da largura da tela
 - vh
 - Relativo a 1% da altura da tela



```
p {  
    height: 5em;  
    width: 5rem;  
}
```

```
div {  
    height: 5vh;  
    width: 10vw;  
}
```

Propriedade CSS

- max-width
 - Define a largura máxima de um elemento html
- max-height
 - Define a altura máxima de um elemento html

Propriedade CSS

- min-width
 - Define a largura mínima de um elemento html
- min-height
 - Define a altura mínima de um elemento html



```
div {  
    max-width: 500px;  
    max-height: 100px;  
}
```

Propriedade CSS

- Flexbox (Flexible Box Module)
 - Foi projetado como um modelo de layout unidimensional e um método capaz de organizar especialmente os elementos de uma interface, além de possuir capacidades avançadas de alinhamento

Propriedade CSS

- Flexbox (Flexible Box Module)
 - flex container
 - É o container que torna os elementos flexíveis
 - flex item
 - São os elementos dentro do flex container

Propriedade CSS

- display
 - Determina como um elemento deve se comportar em tela
 - inline
 - block
 - none
 - flex

Propriedade CSS

- display
 - flex
 - Define o elemento como um container flex



```
div {  
    display: flex;  
}
```

Propriedade CSS

- Flexbox (Flexible Box Module)
 - flex-direction
 - Propriedade do flex container
 - Determina a direção dos elementos

Propriedade CSS

- Flexbox (Flexible Box Module)
 - flex-direction
 - row (Linha)
 - row-reverse (Linha Invertida)
 - column (Coluna)
 - column-reverse (Coluna Invertida)



```
div {  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
}
```

Propriedade CSS

- Flexbox (Flexible Box Module)
 - flex-wrap
 - Propriedade do flex container
 - Determina se os elementos do container, terão quebra de linha

Propriedade CSS

- Flexbox (Flexible Box Module)
 - flex-wrap
 - wrap (Com quebra de linha)
 - nowrap (Sem quebra de linha)
 - wrap-reverse (Com quebra de linha invertida)



```
div {  
    display: flex;  
    flex-wrap: wrap;  
}
```

Propriedade CSS

- Flexbox (Flexible Box Module)
 - justify-content
 - Propriedade do flex container
 - Determina o alinhamento horizontal dos elementos do container

Propriedade CSS

- Flexbox (Flexible Box Module)
 - justify-content
 - center (Centralizado)
 - flex-start (Começo do container)
 - flex-end (Final do container)
 - space-evenly (Espaços iguais)
 - space-around (Espaço em volta dos elementos)
 - space-between (Espaço entre os elementos)



```
div {  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
}
```


Propriedade CSS

- Flexbox (Flexible Box Module)
 - align-items
 - Propriedade do flex container
 - Determina o alinhamento vertical dos elementos do container

Propriedade CSS

- Flexbox (Flexible Box Module)
 - align-items
 - center (Centralizado)
 - flex-start (Começo do container)
 - flex-end (Final do container)
 - stretch (Preenche o espaço disponível)
 - baseline (Linha de de texto)



```
div {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
}
```

Propriedade CSS

- Flexbox (Flexible Box Module)
 - align-content
 - Propriedade do flex container
 - Determina o alinhamento das linhas de elementos do container

Propriedade CSS

- Flexbox (Flexible Box Module)
 - align-content
 - center (Centralizado)
 - flex-start (Começo do container)
 - flex-end (Final do container)
 - space-evenly (Espaços iguais)
 - space-around (Espaço em volta das linhas)
 - space-between (Espaço entre as linhas)
 - stretch (Preenche o espaço disponível)



```
div {  
    display: flex;  
    align-content: center;  
}
```