

Aula 4

Fundamentos da programação Web

Profª Margarete Klamas

Conversa inicial

Temas

- No tema 1 – Elementos estruturais semânticos
- No Tema 2 – Grid
- No Tema 3 – Flexbox
- No Tema 4 – Media Queries
- No Tema 5 – Imagens responsivas

Elementos estruturais semânticos

Elementos estruturais



Elementos estruturais

<header>



Elementos estruturais

<section>

<article>



Elementos estruturais

<nav>

<nav>



Elementos estruturais

<footer>

<footer>



Elementos estruturais

<aside>

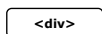
<aside>



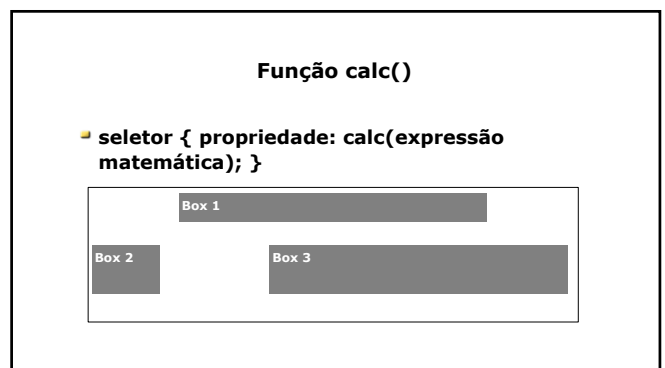
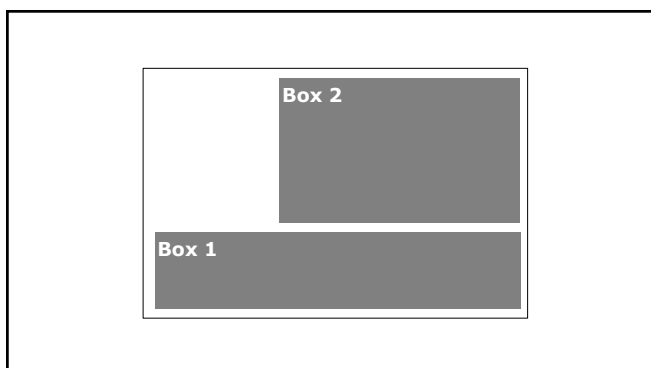
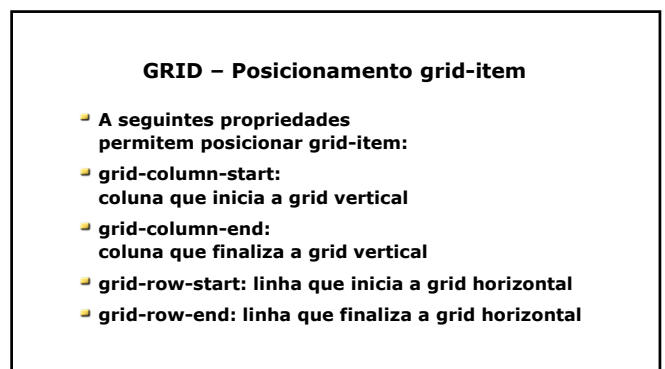
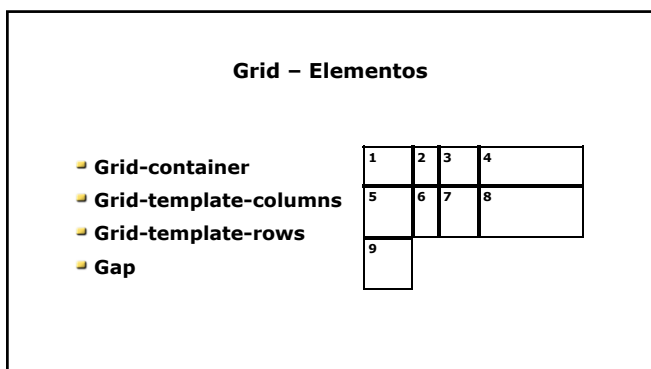
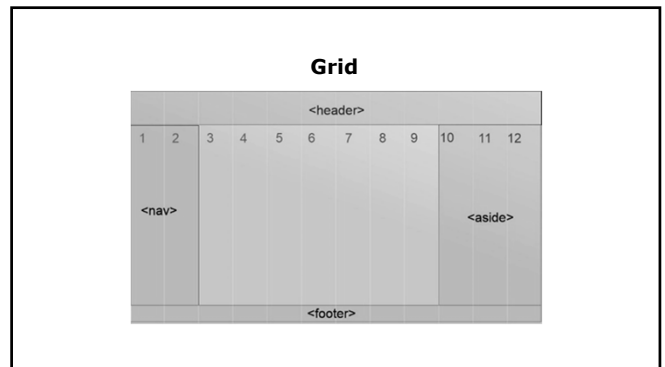
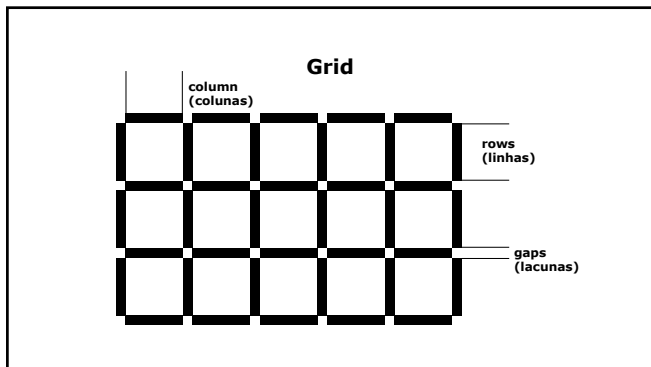
Elementos estruturais

- Os autores são fortemente encorajados a ver o elemento <div> como um elemento de último recurso, para quando nenhum outro elemento for adequado

<div>



Grid



Grid – Função repeat()

- Primeiro indicamos o número de repetições e depois o valor a ser repetido



Flexbox

Flexbox

- A diferença fundamental entre Flexbox e Grid Layout é que o primeiro tem o melhor uso para a criação de layout em uma dimensão, seja horizontal (posicionamento em linhas) ou vertical (posicionamento em colunas), e o segundo para a criação de layout em duas dimensões: linhas e colunas (Silva, 2022)

Flexbox

- Vamos fazer um exemplo?

Media Queries

Media Query

- Media query é uma técnica CSS introduzida no CSS3
- Ele usa a @mediaregra para incluir um bloco de propriedades CSS somente se uma determinada condição for verdadeira

Media Queries

- As consultas de mídia podem ser usadas para verificar muitas coisas, como:
 - Largura e altura da janela de visualização
 - Largura e altura do dispositivo
 - Orientação (o tablet/telefone está no modo paisagem ou retrato?)
 - Resolução

Media Queries

```
@media not|only mediatype and (expressions) {  
  CSS-Code;  
}  
  
@media screen and (min-width: 480px) {  
  body {  
    background-color: lightgreen;  
  }  
}
```

- O exemplo acima altera a cor de fundo para verde claro se a janela de visualização tiver 480 pixels de largura ou mais

Media Queries

- Vamos ver um exemplo

Responsividade em imagens CSS

Responsividade em imagens


```
img {  
  display: block;  
  margin: 0 auto;  
  max-width: 100%;  
}
```

Responsividade em imagens

```
<img alt ="a imagem é o logo da empresa"  
src =" logo.jpg"  
srcset =" logo-HD.jpg 2x, logo-phone.jpg 150w,  
logo-phone-HD.jpg 150w 2x" >
```

Responsividade em imagens

```
<picture>
  <source media="(min-
width:650px)" srcset="img.jpg">
  <source media="(min-
width:465px)" srcset="img_p.jpg">
  
</picture>
```



```
A @media screen and (min-width: 700px) {
R .artdirection {
T   border: 5px solid green;
D   background-image: url(imagens/img2.jpg);
I   height: 750px;
R   } }
E @media screen and (min-width: 1600px) {
C .artdirection {
T   border: 5px solid black;
I   background-image: url(imagens/img3.jpg);
O   max-width: 1600px;
N   height: 1200px;
   } }
```