

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas  
Prof. Felipe Scheidt – IFPR – Campus Foz do Iguaçu

# Desenvolvimento WEB I

Grid Layout

# Grid layout

- ❑ GridLayout é uma abordagem mais simples do que do que uso de div com float ou tabelas.
- ❑ Segue a estrutura tabular orientado a linhas e colunas onde as tags são posicionadas em células.
- ❑ Para projetar um layout usando grid podemos usar a lógica semelhante quando criamos uma tabela.

# Estrutura no HTML

Inicialmente define-se o grid container que agrupa as outras tags.

Adicionamos em seguida alguns elementos filhos também chamados de grid items.

```
<div class="container">  
  <div class="item">01</div>  
  <div class="item">02</div>  
  <div class="item">03</div>  
</div>
```

# Display: grid

Definir um **grid container** (aquele que agrupa outras tags).

- Setar o tipo de visualização:  
`display:grid;`
- Setar o tamanho das colunas:  
`grid-template-columns: 200px 300px;`
- Setar tamanho das linhas:  
`grid-template-rows: 200px 100px;`
- Setar o mesmo tamanho para todas linhas:  
`grid-auto-rows: 100px;`
- Alinhamento dos itens:  
`align-items: center;`

# Exemplo 1

Como fazer a tabela abaixo usando grid?

Nome	Marca	Consumo
Fox	VW	14 km/l
Gol	VW	15 km/l
Golf	VW	11 km/l

# Propriedades do Grid

Propriedades para customizar o Grid

- Espaçamento entre as células

```
grid-gap: 30px;
```

- Setar a largura da coluna quando temos repetição.

```
grid-template-columns: repeat(4, 50px);
```

- Definir layout por área nomeadas.

No grid container:

```
grid-template-areas: "header header" "menu main" "footer footer";
```

No grid item:

```
grid-area: footer;
```

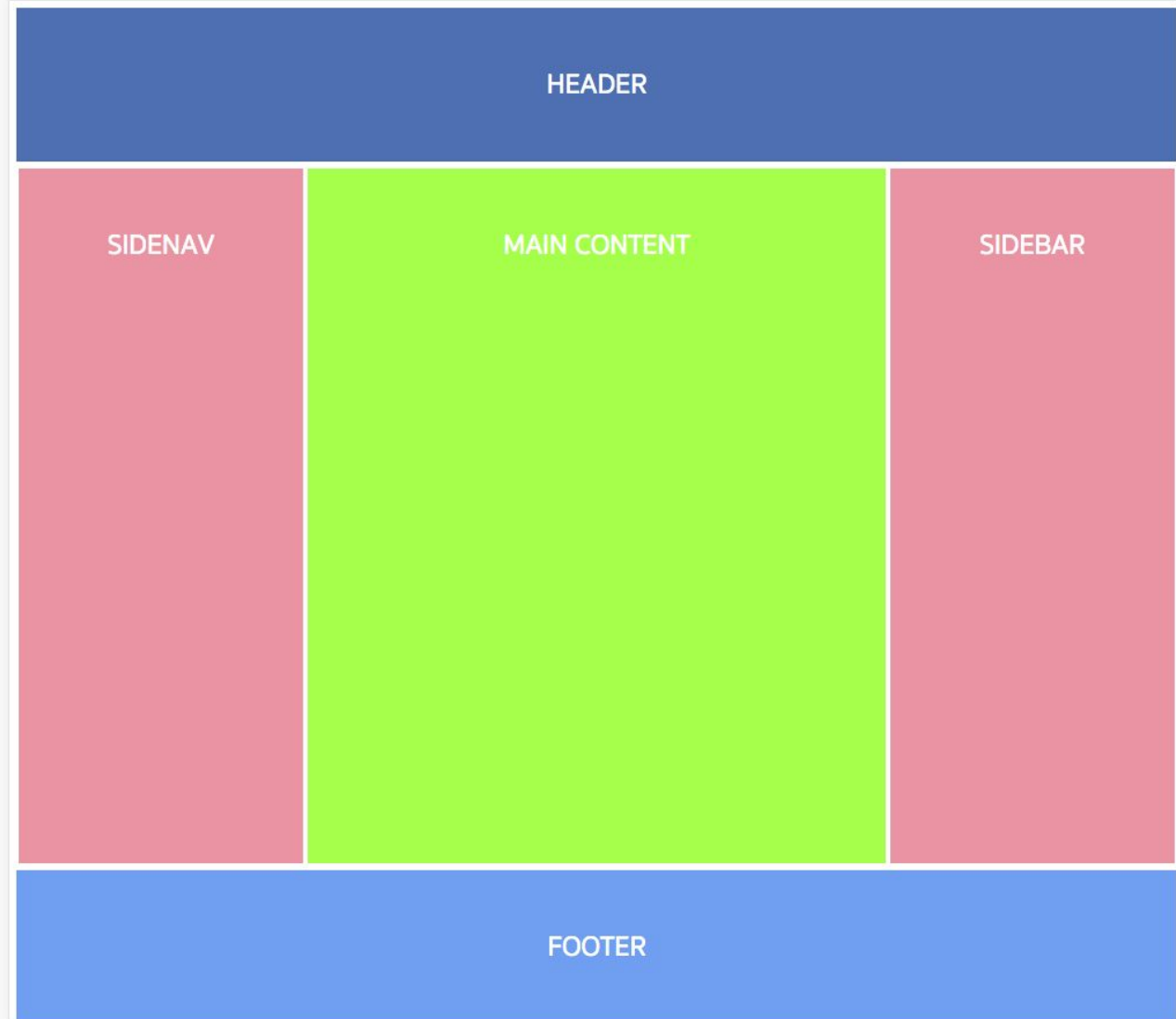
- Definir o layout especificando quantas colunas ou linhas o item deve expandir:

```
grid-column: 1 / 3; /* expande da coluna 1 até a coluna 3 */
```

```
grid-row: 1; /* item fica na linha 1 */
```

# Exemplo 2

Como representar estas áreas do layout no sistema de grids?



# Layout com Flexbox

Não veremos na disciplina, porém é bom saber que o Flexbox é outra técnica de layout bastante usada.

Usamos novamente a propriedade display, setando o seu valor para flex. Exemplo:

```
.container {  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
    align-items: center;  
}
```

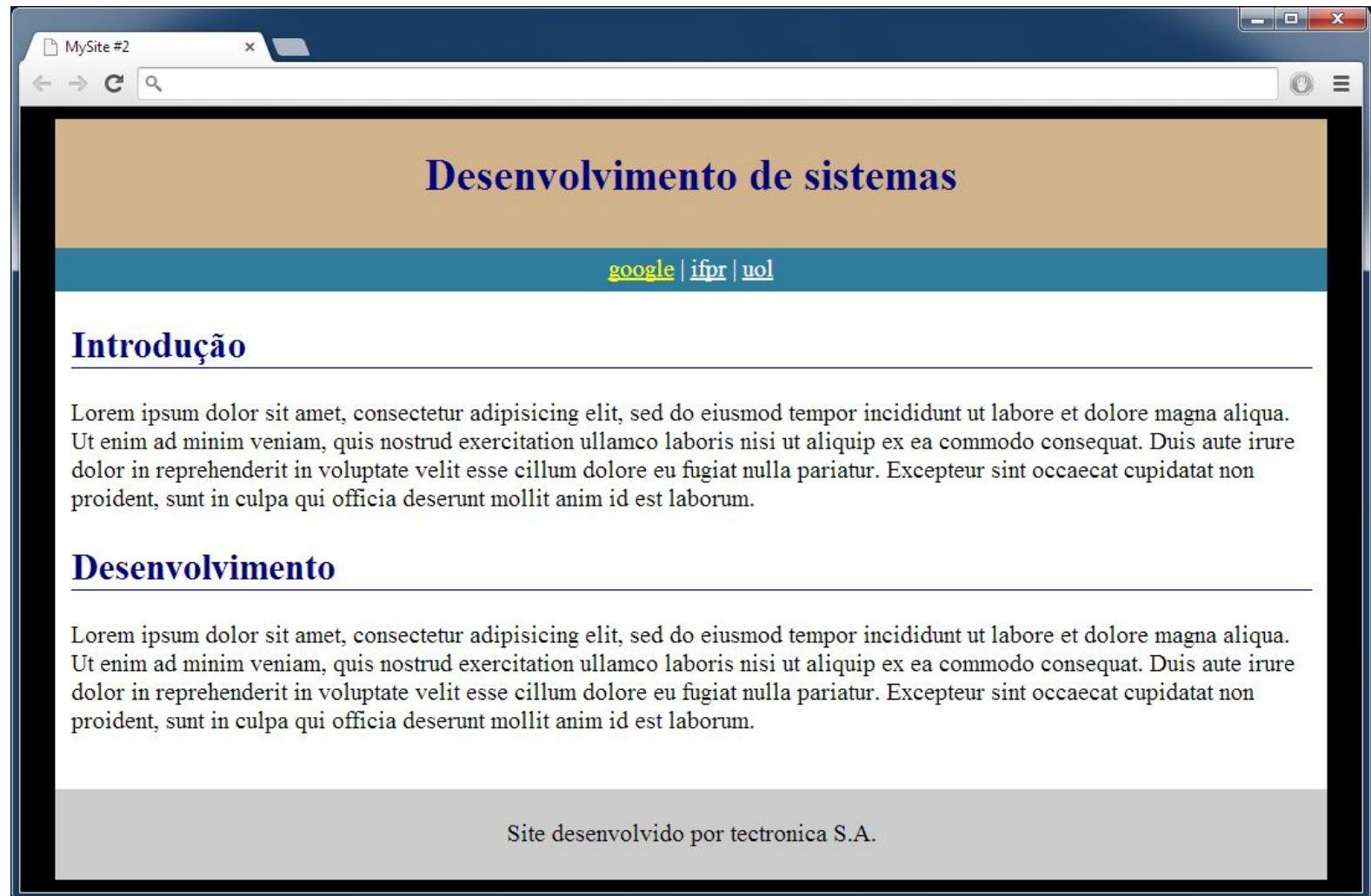


# Exercícios

---

Fazer os exercícios a seguir usando apenas grid layout.

# Exercício 1



# Exercício 2

## HEADER

### title1

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magnam iste corporis adipisci sunt nemo inventore! Incidunt quos, odit maiores ipsam eveniet deleniti distinctio nostrum obcaecati error explicabo. Deserunt, maiores quos?

### title2

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magnam iste corporis adipisci sunt nemo inventore! Incidunt quos, odit maiores ipsam eveniet deleniti distinctio nostrum obcaecati error explicabo. Deserunt, maiores quos?

### title1

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magnam iste corporis adipisci sunt nemo inventore! Incidunt quos, odit maiores ipsam eveniet deleniti distinctio nostrum obcaecati error explicabo. Deserunt, maiores quos?

### title1

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magnam iste corporis adipisci sunt nemo inventore! Incidunt quos, odit maiores ipsam eveniet deleniti distinctio nostrum obcaecati error explicabo. Deserunt, maiores quos?

### title1

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magnam iste corporis adipisci sunt nemo inventore! Incidunt quos, odit maiores ipsam eveniet deleniti distinctio nostrum obcaecati error explicabo. Deserunt, maiores quos?

## FOOTER

# Exercício 3

## HEADER\_2

opção A  
opção B  
opção C  
opção D

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magnam iste corporis adipisci sunt nemo inventore! Incidunt quos, odit maiores ipsam eveniet deleniti distinctio nostrum obcaecati error explicabo. Deserunt, maiores quos?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magnam iste corporis adipisci sunt nemo inventore! Incidunt quos, odit maiores ipsam eveniet deleniti distinctio nostrum obcaecati error explicabo. Deserunt, maiores quos?

### jungle



### one title

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magnam iste corporis adipisci sunt nemo inventore! Incidunt quos, odit maiores ipsam eveniet deleniti distinctio nostrum obcaecati error explicabo. Deserunt, maiores quos?

### second title

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magnam iste corporis adipisci sunt nemo inventore! Incidunt quos, odit maiores ipsam eveniet deleniti distinctio nostrum obcaecati error explicabo. Deserunt, maiores quos?

## FOOTER

# Exercício 4

