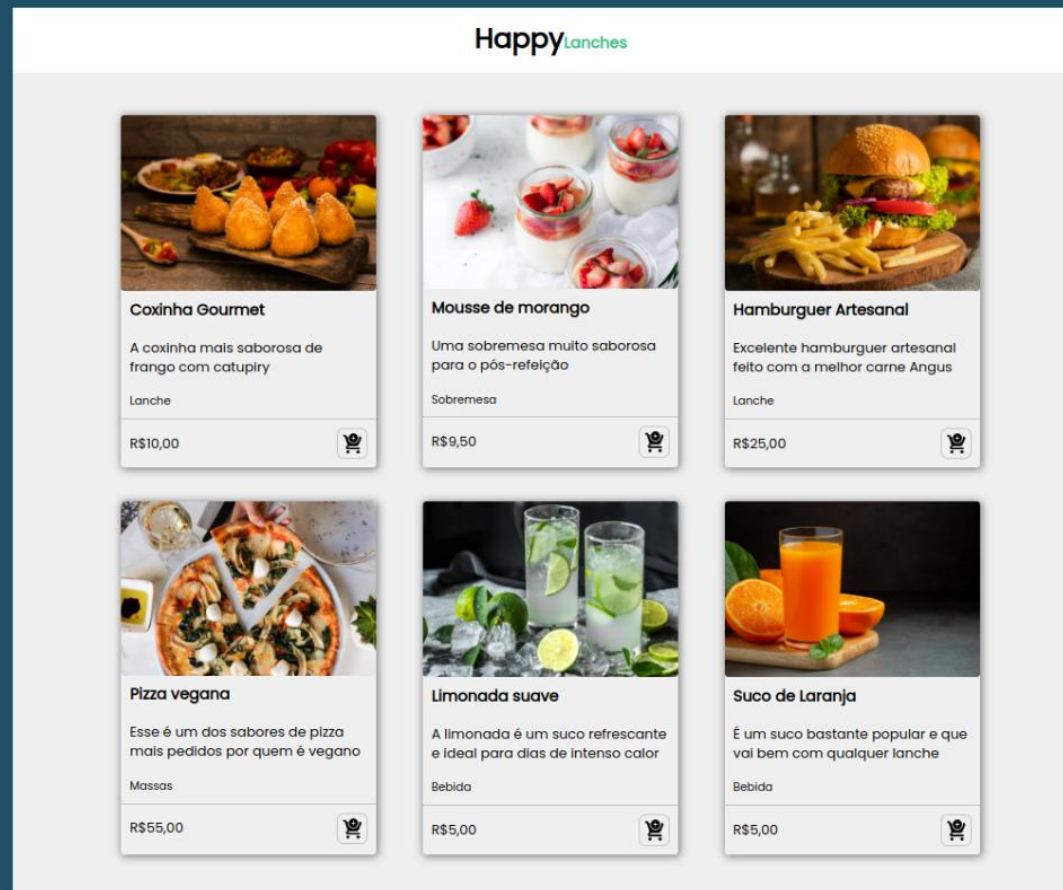


# Segundo exemplo prático

Conhecendo o exemplo

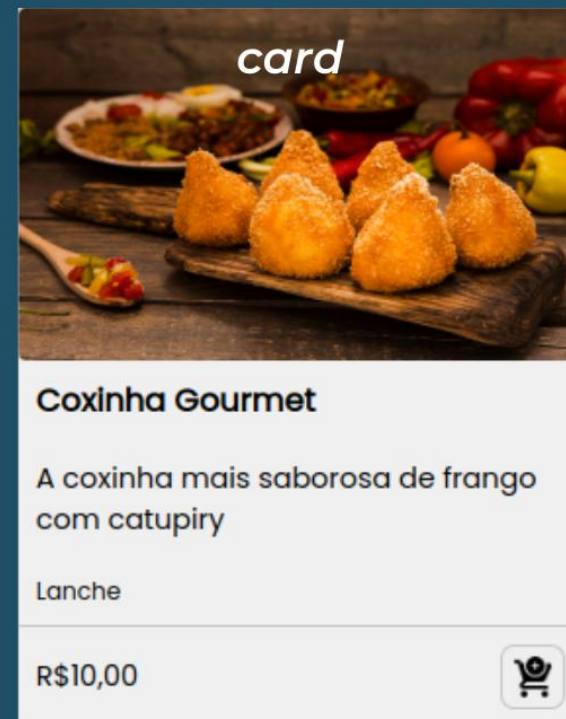
O segundo exemplo é uma **página HTML** que contém **cards** de produtos.



# Veja o código HTML de um dos cards do exemplo:


```
<body>
  ...
  <div class="main">
    <div class="container">
      <div class="card-produto">
        <div class="container-imagem">
          
        </div>
        <div class="container-info">
          <h3>Coxinha Gourmet</h3>
          <p>A coxinha mais saborosa de frango com catupiry</p>
          <small>Lanche</small>
        </div>
        <div class="container-preco">
          <span>R$10,00</span>
          <div class="container-icone">
            
          </div>
        </div>
      </div>
      ...
    </div>
  </div>
</body>
```

*index.html*



Neste exemplo temos um container (<div>) que possui seis cards (<div>).

Container (<div>)




card (<div>)


**Coxinha Gourmet**

A coxinha mais saborosa de frango com catupiry

Lanche

R\$10,00






card (<div>)


**Mousse de morango**

Uma sobremesa muito saborosa para o pós-refeição

Sobremesa

R\$9,50






card (<div>)


**Hamburguer Artesanal**

Excelente hamburguer artesanal feito com a melhor carne Angus

Lanche

R\$25,00






card (<div>)


**Pizza vegana**

Esse é um dos sabores de pizza mais pedidos por quem é vegano

Massas

R\$55,00






card (<div>)


**Limonada suave**

A limonada é um suco refrescante e ideal para dias de intenso calor

Bebida

R\$5,00






card (<div>)

**Suco de Laranja**

É um suco bastante popular e que vai bem com qualquer lanche

Bebida

R\$5,00



Cada card do exemplo terá **quatro subcontainers (<div>)**.

Card (<div>)



1º subcontainer (<div>)

### Coxinha Gourmet

A coxinha mais saborosa de frango com catupiry

Lanche

2º subcontainer (<div>)

R\$10,00

3º subcontainer (<div>)



4º subcontainer (<div>)



O primeiro subcontainer dos cards terá  
uma imagem (<img>).

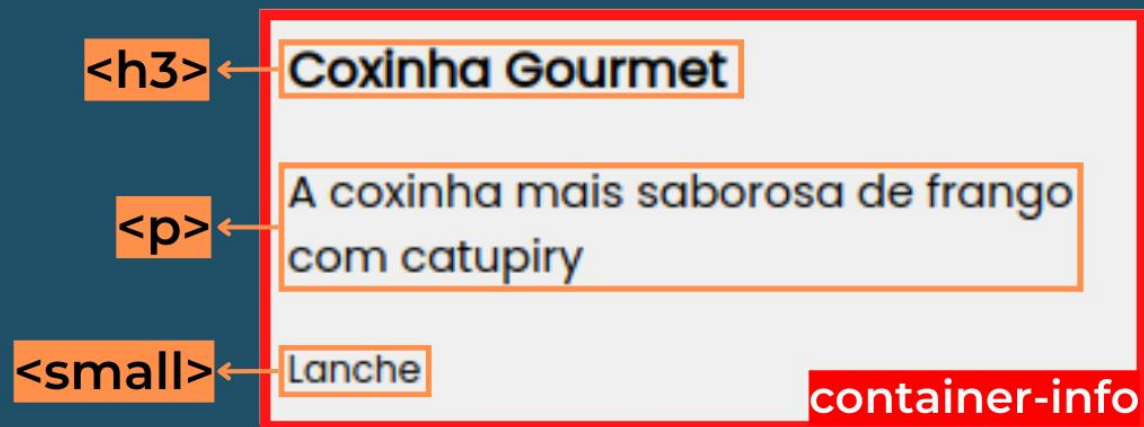


container-imagem

→<img>

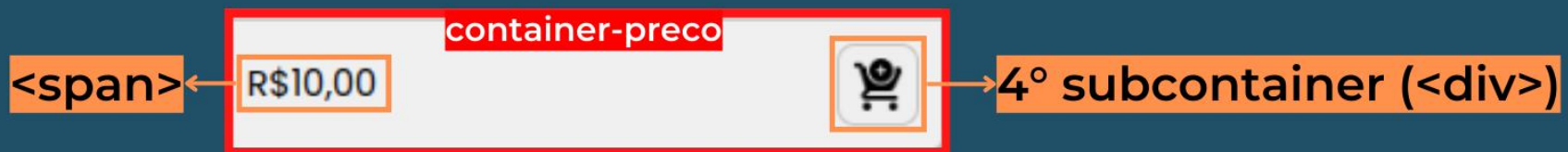
```
<div class="container-imagem">  
    
</div>
```

O segundo subcontainer terá um subtítulo (<h3>), um parágrafo (<p>) e um texto (<small>).



```
<div class="container-info">  
  <h3>Coxinha Gourmet</h3>  
  <p>A coxinha mais saborosa de frango com catupiry</p>  
  <small>Lanche</small>  
</div>
```

O terceiro subcontainer terá **um texto** (<span>) e o **quarto subcontainer** (<div>).



```
<div class="container-preco">  
  <span>R$10,00</span>  
  <div class="container-icone">  
      
  </div>  
</div>
```



O quarto subcontainer terá **uma imagem** (<img>).

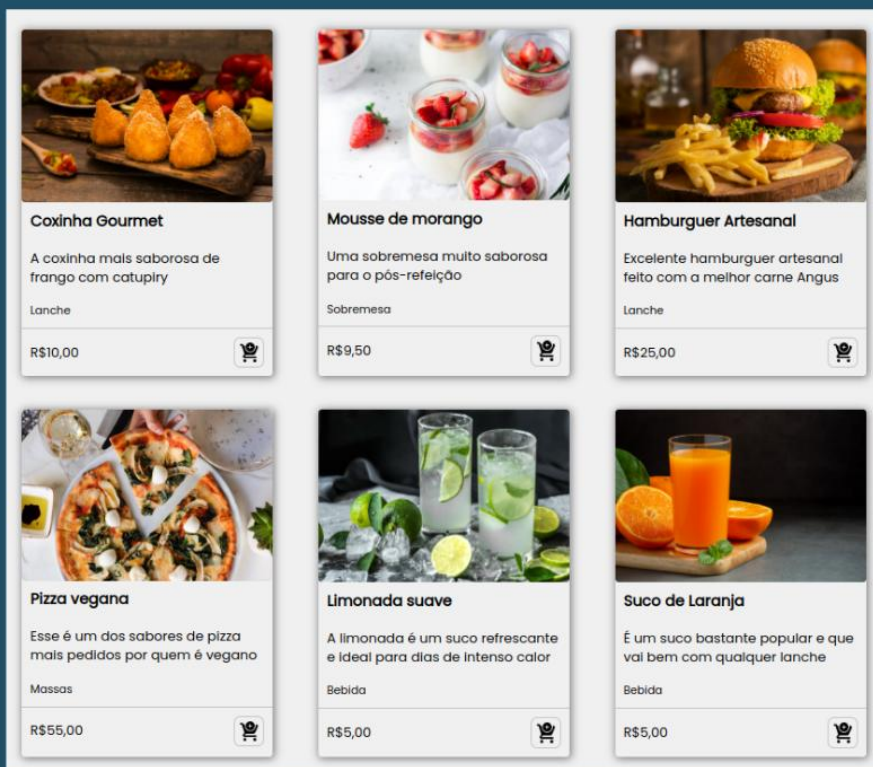
container-icone



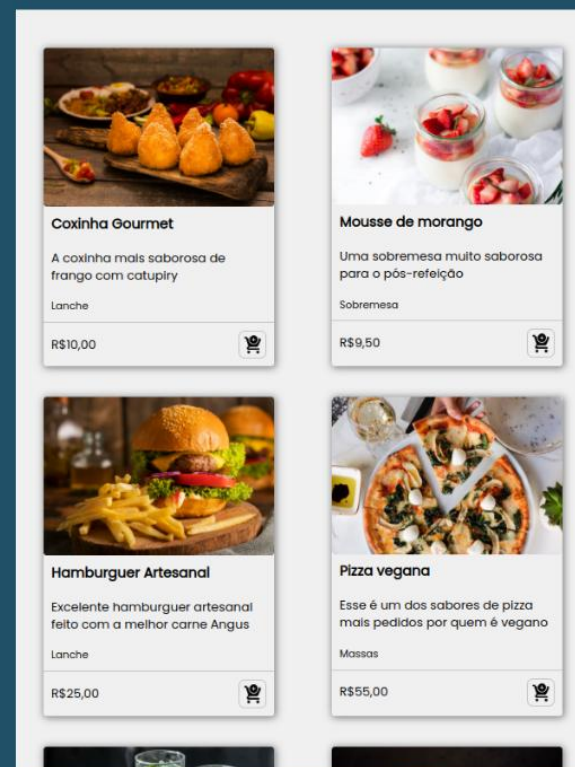
<img>

```
<div class="container-icone">  
    
</div>
```

Os **cards** devem começar a **quebrar linha** a partir de resoluções menores que **1020px**.

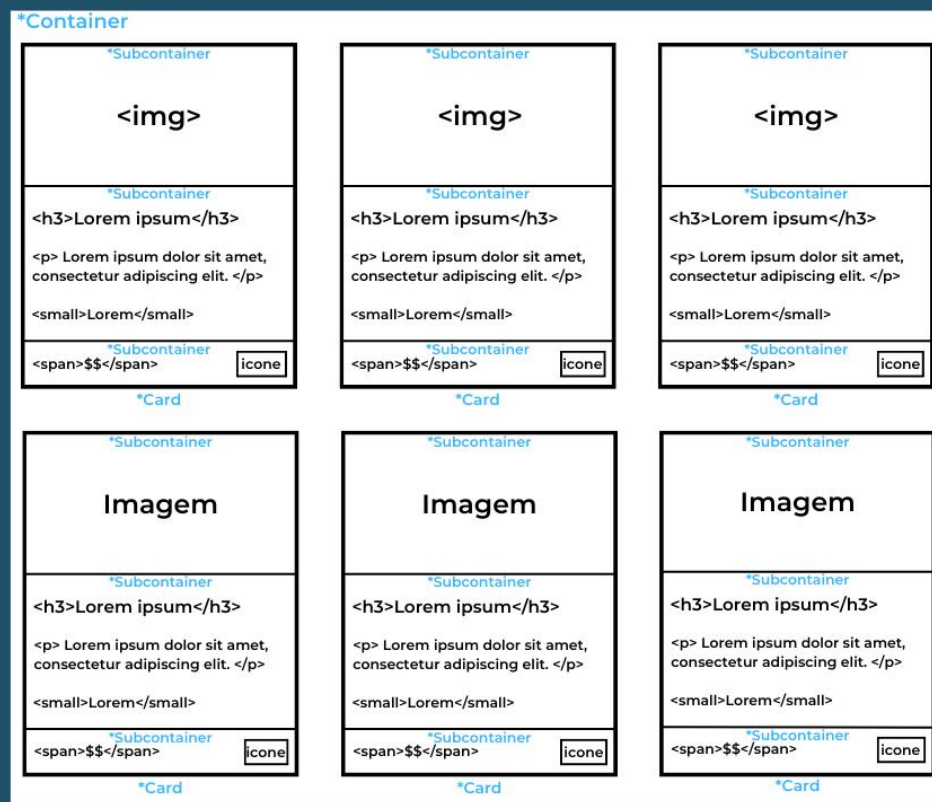


←-----1020px-----→

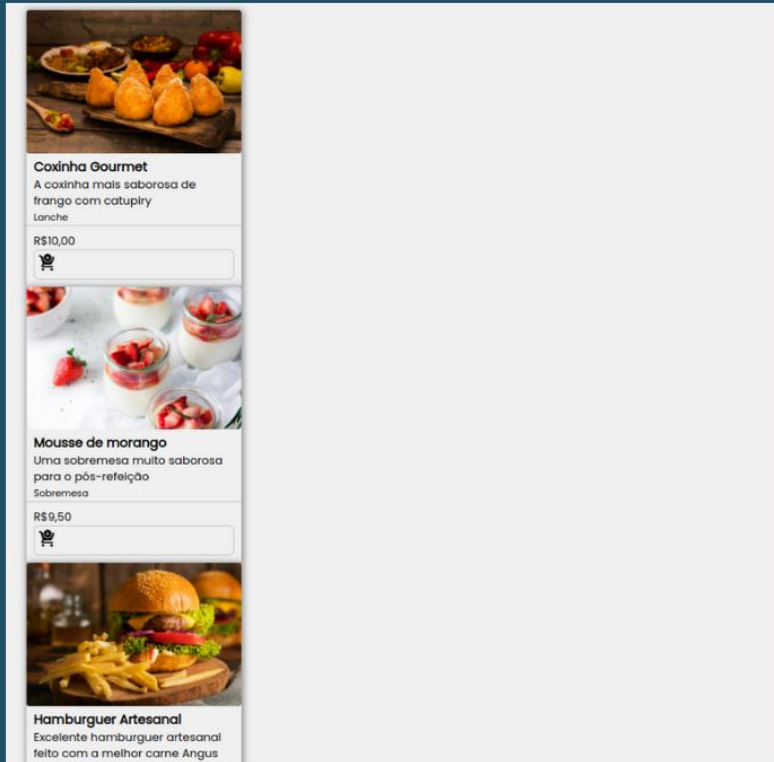


←-----768px-----→

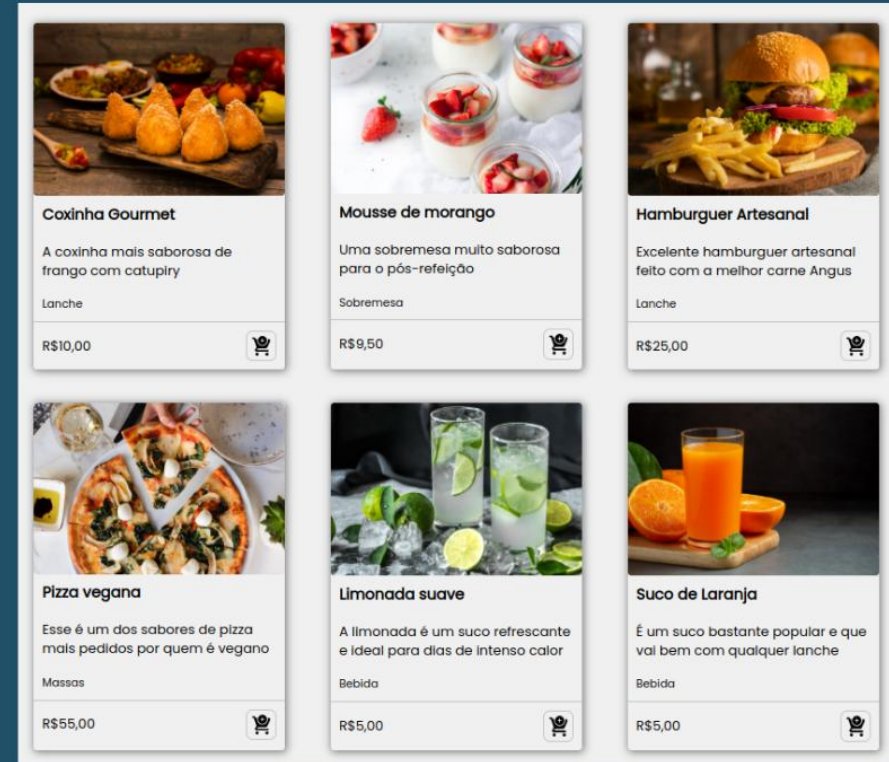
# Veja o mesmo exemplo em uma versão wireframe.



Neste exemplo o **Flexbox** será **utilizado** para posicionar os elementos.



 **Exemplo sem Flexbox**



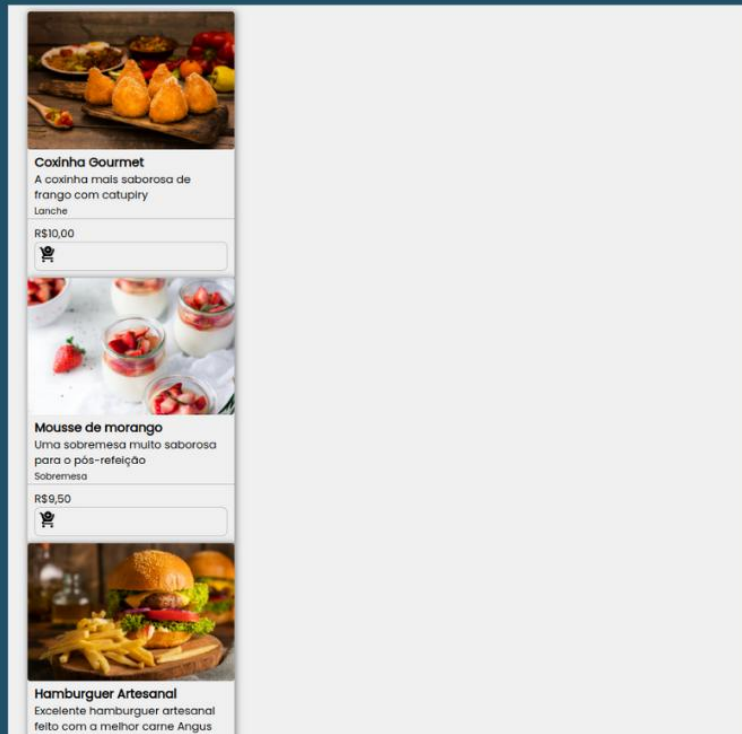
**Exemplo com Flexbox**

# Segundo exemplo prático

Entendendo o Flexbox do exemplo



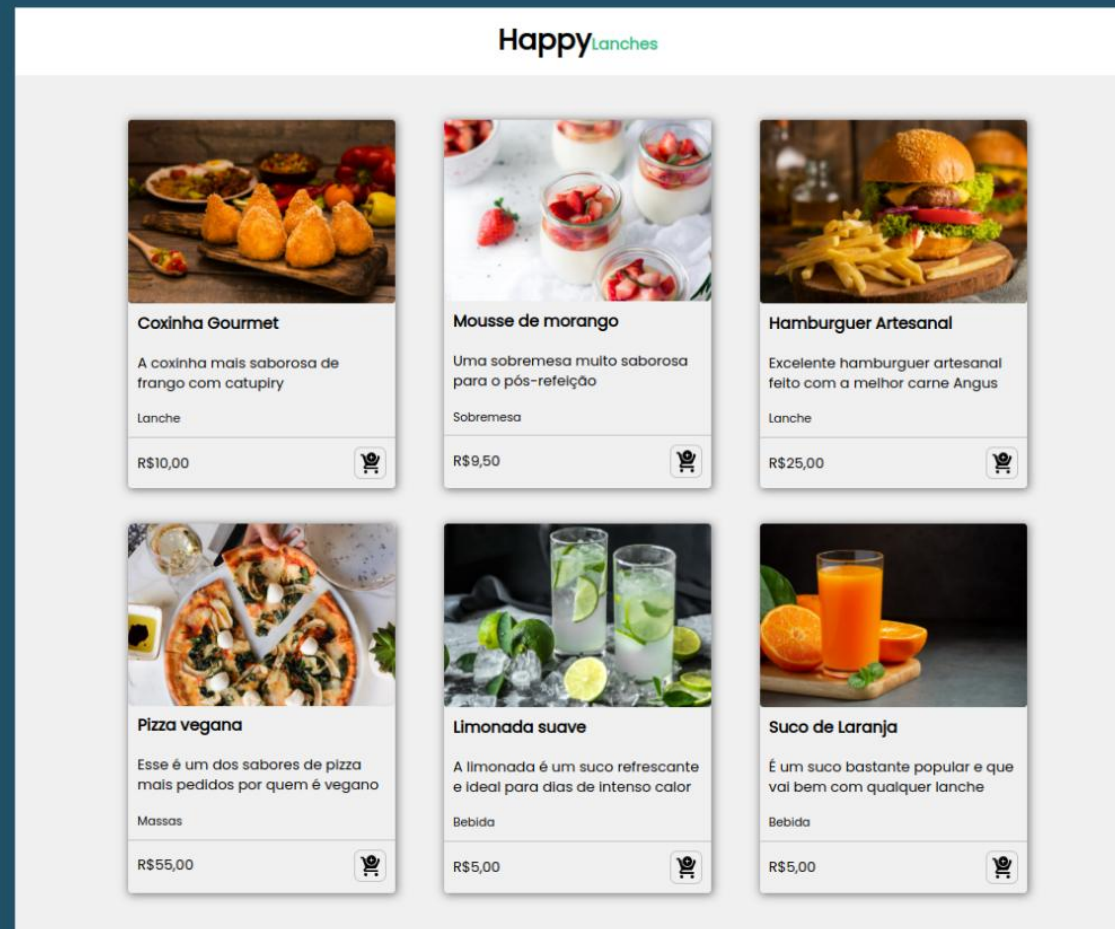
Primeiro veja o exemplo **sem o Flexbox** aplicado.



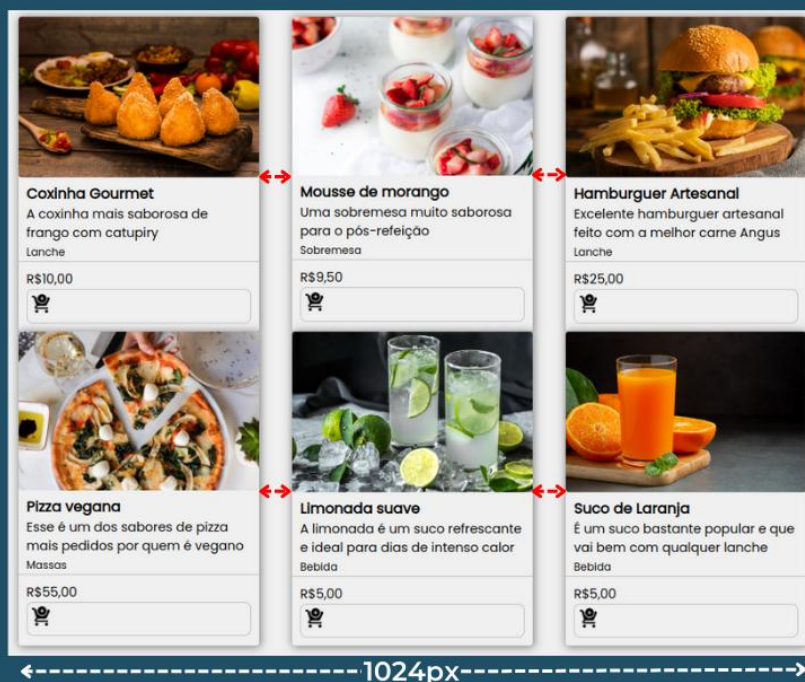
```
.container {  
  max-width: 1024px;  
}  
.card-produto {  
  width: 300px;  
  border-radius: 4px;  
}  
.container-imagem {  
  height: 200px;  
}  
.container-imagem img {  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  border-radius: 4px;  
}  
.container-info {  
  padding: 0px 10px;  
  height: 150px;  
}  
.container-info h3 {  
  font-size: 18px;  
}  
.container-preco {  
  padding: 10px;  
  border-top: 1px solid #c9c4c4;  
}  
.container-icone {  
  padding: 5px;  
  border: 1px solid #c9c4c4;  
  border-radius: 8px;  
}
```

Aqui definimos uma **largura de 1024px** para o container e **300px** para os cards.

O objetivo aqui é que no **final** o exemplo **seja apresentado** da seguinte forma:



Para isso, começaremos aplicando o **Flexbox** no container.

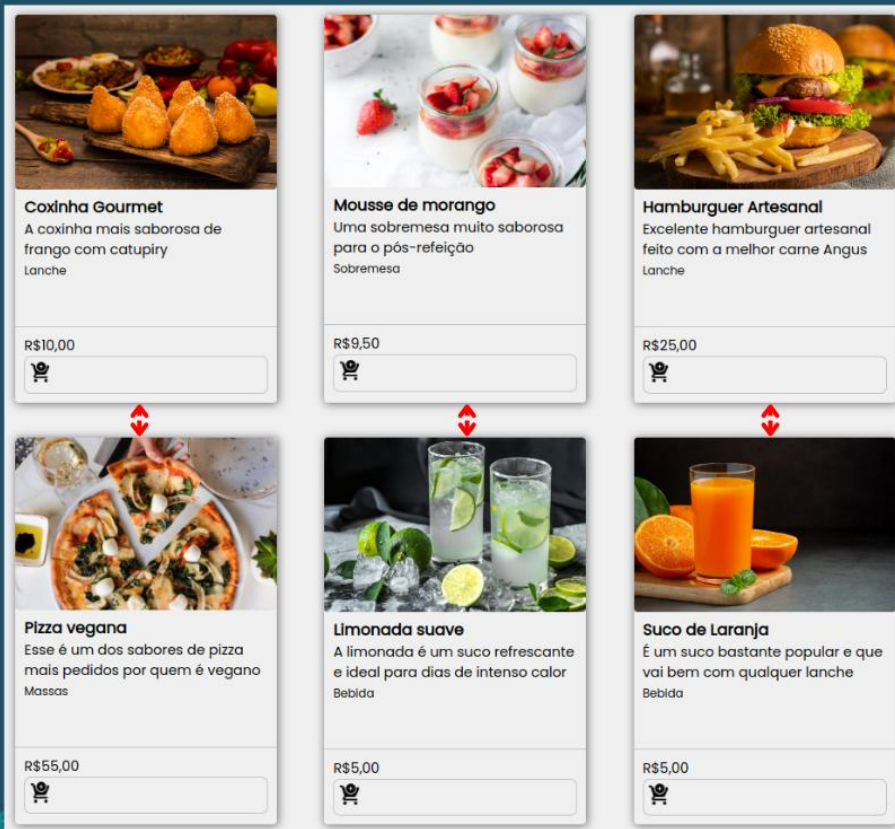


```
.container {  
  max-width: 1024px;  
  display: flex;  
  justify-content: space-around;  
  flex-wrap: wrap;  
}
```

Os cards ficarão em **linha**, **espaçados** entre si com uma margem e **quebrando linha** em 1020px.

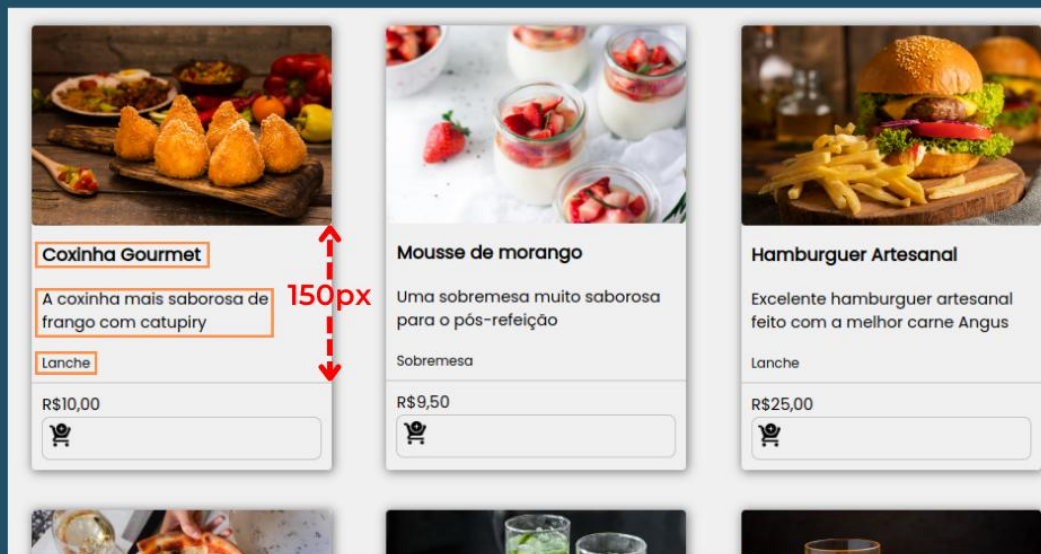


Para **espaçar os cards** após a quebra linha,  
aplicamos o **gap: 40px**.



```
.container {  
  max-width: 1024px;  
  display: flex;  
  justify-content: space-around;  
  flex-wrap: wrap;  
  gap: 40px;  
}
```

Em seguida, definimos uma **altura** (150px) e o **espaçamento** entre os elementos do 2º subcontainer.

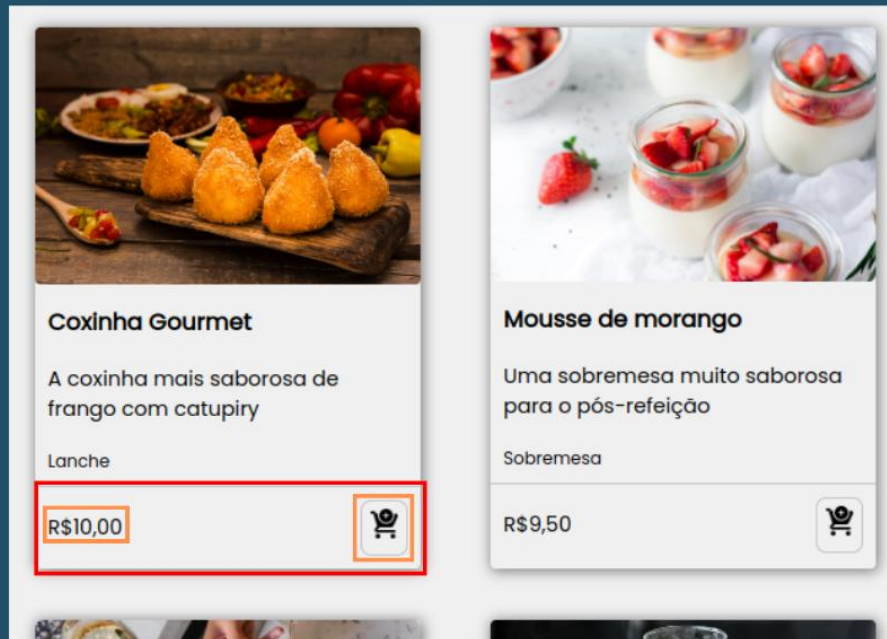


```
.container-info {  
  padding: 0px 10px;  
  height: 150px;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  justify-content: space-around;  
}
```

Os elementos ficarão em **coluna** e **espaçados** entre si com uma **margem**.



Depois, aplicamos o **Flexbox** no 3º subcontainer.



```
.container-preco {  
  padding: 10px;  
  border-top: 1px solid #c9c4c4;  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
}
```

Os cards ficarão em **linha** e **totalmente espaçados** entre si.

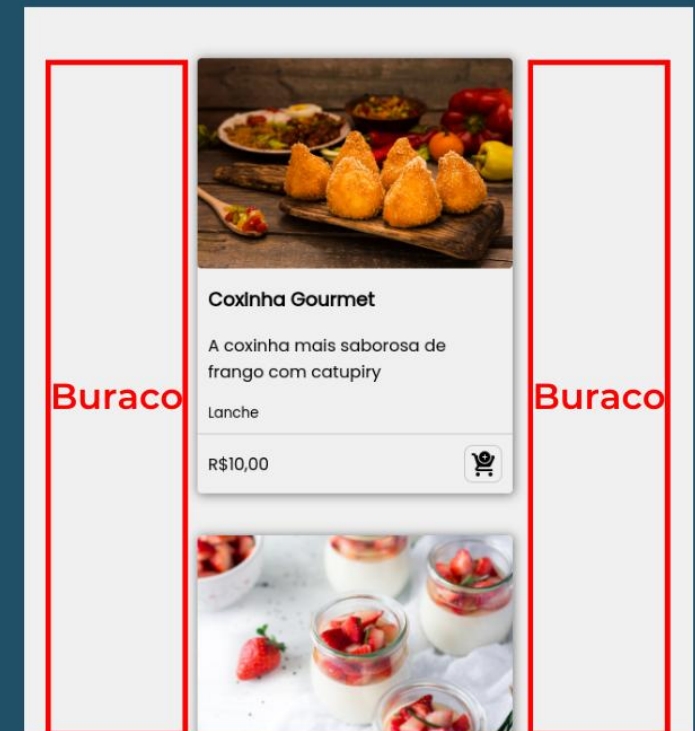
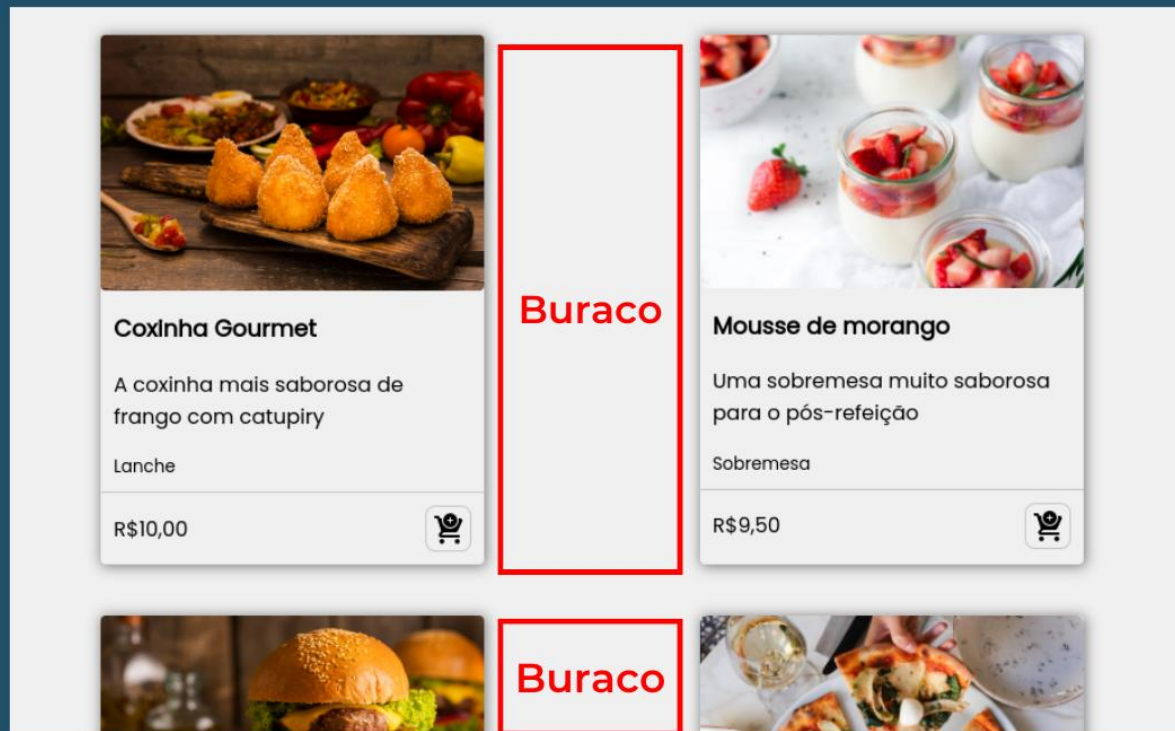
Como próximo passo, aplicamos o **Flexbox** no **4º subcontainer**.



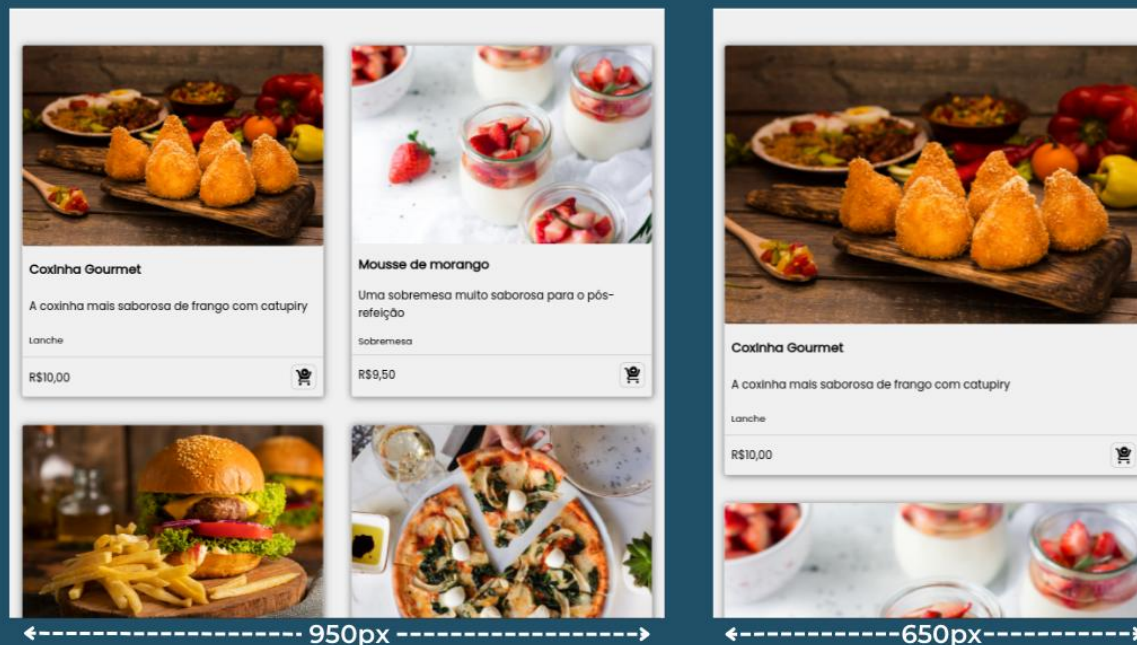
```
.container-icone {  
  padding: 5px;  
  border: 1px solid #c9c4c4;  
  border-radius: 8px;  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
}
```

O ícone ficará **centralizado verticalmente** no subcontainer.

Note que, ao ocorrer a **quebra de linha**, alguns **‘buracos’** irão surgir no **layout**.



Para isso, aplicamos nos cards o *flex-grow: 1*.



```
.card-produto {  
  width: 300px;  
  border-radius: 4px;  
  flex-grow: 1;  
}
```

Assim, os cards irão *ocupar o espaço* disponível a cada quebra de linha.



O código CSS dos cards pode ser simplificado, utilizando a propriedade *flex*.  
Veja o código refatorado.

#### Código anterior

```
.card-produto {  
  width: 300px;  
  border-radius: 4px;  
  flex-grow: 1;  
}
```

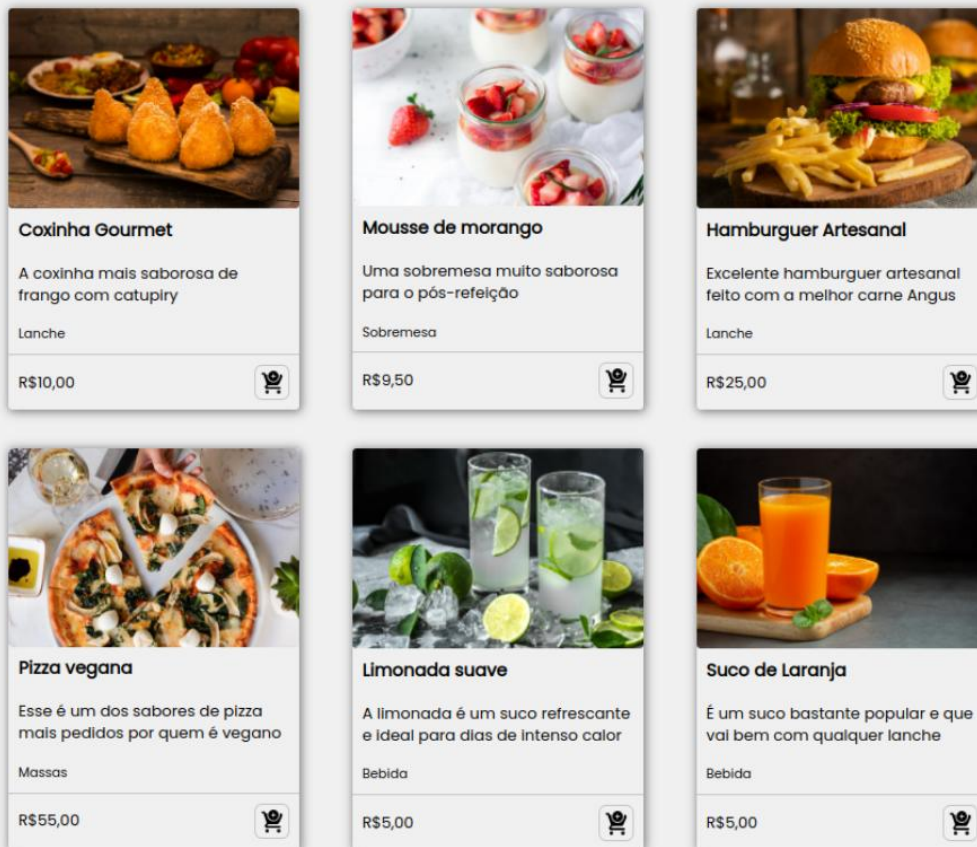
#### Código refatorado

```
.card-produto {  
  border-radius: 4px;  
  flex: 1 1 300px;  
}
```

flex-grow: 1;      flex-basis: 300px;



# Veja o resultado do exemplo com o Flexbox aplicado.



```
.container {
  max-width: 1024px;
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  flex-wrap: wrap;
  gap: 40px;
}

.card-produto {
  flex: 1 1 300px;
  border-radius: 4px;
}

.container-imagem {
  height: 200px;
}

.container-imagem img {
  width: 100%;
  height: 100%;
  border-radius: 4px;
}

.container-info {
  padding: 0px 10px;
  height: 150px;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: space-around;
}

.container-info h3 {
  font-size: 18px;
}

.container-preco {
  padding: 10px;
  border-top: 1px solid #c9c4c4;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}

.container-icone {
  padding: 5px;
  border: 1px solid #c9c4c4;
  border-radius: 8px;
  display: flex;
  justify-content: center;
}
```