Sugestão de resolução

LabECommerce



O que vamos ver hoje?

Análise do enunciado

 Preparação do ambiente de desenvolvimento

 Implementação do LabECommerce

Finalização do projeto





- Quando o problema é muito complexo para resolvermos, a solução é quebrá-lo em pequenas partes.
- Pequenas partes que podem ser resolvidas por pessoas diferentes e é essa uma das vantagens em desenvolver uma aplicação em grupo.
- Vamos observar isso na proposta de hoje: O LabEcommerce

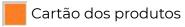
•	' Home
	☐ Mostrando todos os produtos
	☐ Deve haver alguma forma de ordenar os produtos por ordem crescente ou decrescente de preço (pode ser na home em si ou junto dos filtros)
+ :	▼ Produtos:
	🕂 🔡 🗖 Devem ter um botão que permita adicioná-los ao carrinho
	Devem exibir o nome, preço e imagem em um card
•	Carrinho
	☐ Mostrar todos os produtos e quantidades adicionadas
	☐ Capacidade de remover itens do carrinho
	☐ Mostrar o valor total do carrinho
•	Filtro
	☐ Por valor mínimo e máximo
	☐ Por nome do produto

App.js



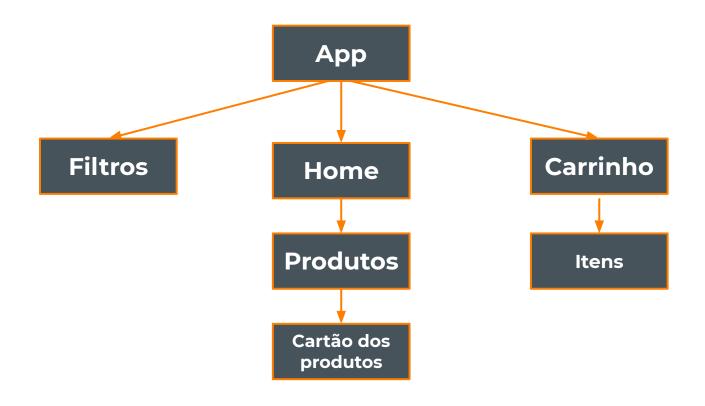
Filtros











Preparação do ambiente de desenvolvimento



Preparando o ambiente

- Agora que temos uma ideia de como resolver o problema, vamos organizar o nosso ambiente de desenvolvimento instalando bibliotecas, extensões e estruturando pastas.
 Além disso definindo uma língua para o projeto
 - Língua que será usada no projeto (português, inglês...)
 - Criar projeto npx create-react-app nome-do-programa
 - Instalação das libs (styled-components)
 - Instalação de extensões (styled-components)



Preparando o ambiente

- Com o projeto funcionando, exclua todos os arquivos que vem por padrão do React e que não vamos precisar:
 - o logo192.png, logo512.png, manifest.json, App.css, App.test.js, logo.svg, reportWebVitals.js, robots.txt e favicon.icon.

 Ao excluir todos esses arquivos a sua aplicação vai quebrar e precisaremos fazer ajustes nos arquivos com erros.



Implementação do Projeto



Implementação do Projeto

- Para desenvolvermos a nossa aplicação vamos seguir um padrão na construção do projeto:
 - Estruturas arquivos/pastas
 - Estilização básica para cada componente
 - Separar a estilização em outro arquivo.js
 - Implementar as funcionalidades mínimas
 - Testes

Filtros



Vamos começar pelo componente **Filtros** observando a nossa lista de tarefas encontrada no enunciado do projeto

- Filtros
 - Filtro por valor mínimo
 - Filtro por valor máximo
 - Filtro por nome



1 - Implementação do componente

```
import React from "react";
     import { GrupoDeFiltros, Filtro } from "./estilo";
     export class Filtros extends React.Component {
       render() {
         return (
            <GrupoDeFiltros>
             <h2>Filtros</h2>
               Filtro Mínimo:
               <input value={this.props.minimo} onChange={this.props.onChangeMinimo} min={0} type={"number"} />
             Filtro
15
               Filtro Máximo:
               <input value={this.props.maximo} onChange={this.props.onChangeMaximo} min={0} type={"number"} />
               Buscar por nome:
               <input onChange={this.props.onChangeBuscaPorNome} />
           </GrupoDeFiltros>
```

2 - Estilização básica

```
import styled from 'styled-components'
     export const GrupoDeFiltros = styled.div
         border: 1px solid black;
         display: flex;
         flex-direction: column;
         padding: 10px;
     export const Filtro = styled.label
         display: flex;
10
         flex-direction: column;
         padding: 10px 0;
```

Resultado

Filtro Mínimo:	
Filtro Máximo:	
1000	
Buscar por nome:	

2 - Funções para o input controlado

```
manipularValorDoFiltroMinimo = (event) => {
   this.setState({
     filtroMinimo: event.target.value,
   });
};

manipularValorDoFiltroMaximo = (event) => {
   this.setState({
     filtroMaximo: event.target.value,
   });
};

manipularValorDoBuscaPorNome = (event) => {
   this.setState({
     filtroBuscaPorNome: event.target.value,
   });
};
```

1- Estado

```
class App extends React.Component {
  state = {
    filtroMaximo: 1000,
    filtroMinimo: 20,
    filtroBuscaPorNome: "",
};
```

3 - Usando as propriedades do componente

```
<Filtros

minimo={this.state.filtroMinimo}
onChangeMinimo={this.manipularValorDoFiltroMinimo}

maximo={this.state.filtroMaximo}
onChangeMaximo={this.manipularValorDoFiltroMaximo}

buscaPorNome={this.state.filtroBuscaPorNome}
onChangeBuscaPorNome={this.manipularValorDoBuscaPorNome}
//>
```

1 - Produtos para testar

```
export const pacoteDeProdutos = [
      id: 1,
      name: 'Produto legal',
      price: 123,
      photo: 'https://picsum.photos/200/200?a=1',
      id: 2.
      name: 'Produto 2'.
      price: 200.
      photo: 'https://picsum.photos/200/200?a=2'
      id: 3,
      name: 'Produto 3'.
      price: 30,
      photo: 'https://picsum.photos/200/200?a=3'
      id: 4.
      name: 'Produto 4',
     price: 10,
      photo: 'https://picsum.photos/200/200?a=4'
```

2 - funções de filtro

```
filtrarProdutos = () => {
  const produtoFiltradoPorNome = pacoteDeProdutos.filter((produto) => {
    return produto.name.includes(this.state.filtroBuscaPorNome);
  const produtoFiltradoMaximo = produtoFiltradoPorNome.filter((produto) => {
    if(this.state.filtroMaximo){
      return produto.price <= this.state.filtroMaximo
    }else{
     return produto
  const produtosFiltrados = produtoFiltradoMaximo.filter((produto) => {
   if(this.state.filtroMinimo){
      return produto.price >= this.state.filtroMinimo
    }else{
      return produto
  return produtosFiltrados;
```

Produtos e o Cartão de produtos



Vamos para o **Produtos** observando a nossa lista de tarefas encontrada no enunciado do projeto

Produtos

- Mostrar todos os produtos
- Devem exibir o nome, preço e imagem em um card
- Deve haver alguma forma de ordenar os produtos por ordem crescente ou decrescente de preço
- Devem ter um botão que permita adicioná-los ao carrinho



1 - componente de Produtos inicial

```
v import React from "react";
    import { Cabecalho} from "./estilizacaoDosProdutos";
   v export class Produtos extends React.Component {
      render() {
         return (
            <Cabecalho>
              Quantidade de produtos: {this.props.quantidade}
              <label>
                Odenação:
                <select onChange={this.props.onChangeCabecalho}>
                  <option value={"Crescente"}>Crescente</option>
                  <option value={"Decrescente"}>Decrescente</option>
16
                </select>
              </label>
            </Cabecalho>
```

2 - Estilização básica

```
import styled from "styled-components";
export const Cabecalho = styled.div
 display: flex;
 justify-content: space-between;
 align-items: center;
```

Resultado

Quantidade de produtos:	Odenação: Crescente 🔻

Implementação - Cartão dos Produtos

1 - componente Cartão dos Produtos

```
import React from "react";
import { Cartao, TextoDoCartao } from "./estiloDoCartao";
export class CartaoDosProdutos extends React.Component {
  render() {
    return
      (Cartao)
        <img src={this.props.imagem} alt={this.props.alt} />
       <TextoDoCartao>
         {p>{this.props.nome}
         R$ {this.props.valor},00
         <button onClick = {this.props.onClick}>Adicionar Carrinho</button>
        </TextoDoCartao>
      </Cartao>
```

2 - Estilização básica

```
import styled from "styled-components";
export const Cartao = styled.div
 border: 1px solid black;
 display: flex;
 flex-direction: column;
export const TextoDoCartao = styled.div`
 display: flex;
 flex-direction: column;
   margin: 0 16px;
   padding: 10px;
 button {
   margin: 10px;
    align-self: center;
   width: 70%;
```

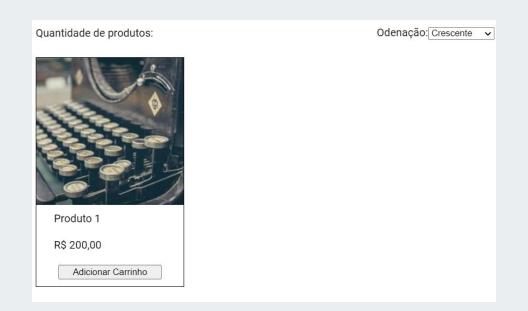
 Por último chamamos o componente CartaoDosProdutos no componente Produtos para testar

```
import React from "react":
import { CartaoDosProdutos } from "../CartaoDoProduto/CartaoDosProdutos";
import { Cabecalho, GrupoDeCartoes } from "./estilizacaoDosProdutos";
export class Produtos extends React.Component {
 render() {
   return (
       <Cabecalho>
         Quantidade de produtos: {this.props.quantidade}
         <label>
           Odenação:
           <select onChange={this.props.onChangeCabecalho}>
             <option value={"Crescente"}>Crescente</option>
             <option value={"Decrescente"}>Decrescente</option>
         </label>
       </Cabecalho>
        <GrupoDeCartoes>
           nome = {"Produto 1"}
           alt ={"Produto 1"}
           imagem={'https://picsum.photos/200/200?a=2'}
           valor={200}
           onClick={() => this.props.onClick()}
       </GrupoDeCartoes>
```

Estilização

```
import styled from "styled-components";
export const Cabecalho = styled.div
 display: flex;
 justify-content: space-between;
 align-items: center;
export const GrupoDeCartoes = styled.div
   display: grid;
   grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
   gap: 10px;
   margin-top: 10px;
```

Resultado



Então fazemos o map() usando o componente de CartaoDosProdutos

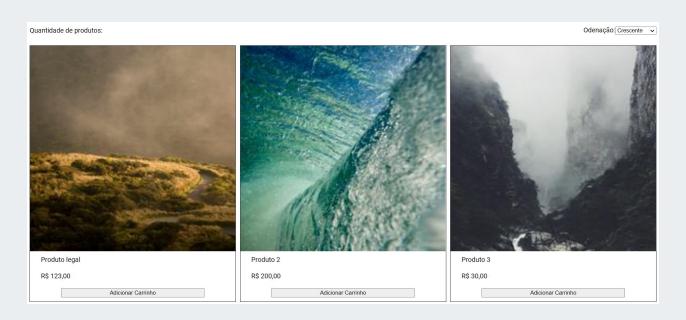
Mapeando os produtos

Produtos serão renderizados

```
<GrupoDeCartoes>{produtosMapeados}</GrupoDeCartoes>
```

```
import React from "react";
import { pacoteDeProdutos } from "../../pacoteDeProdutos";
import { CartaoDosProdutos } from "../CartaoDoProduto/CartaoDosProdutos"
import { Cabecalho, GrupoDeCartoes } from "./estilizacaoDosProdutos";
export class Produtos extends React.Component {
    const produtosMapeados =
     pacoteDeProdutos &&
     pacoteDeProdutos.map((produto) => {
         CartaoDosProdutos key={produto.id}
           nome = {produto.name}
           alt ={produto.name}
           imagem={produto.photo}
           valor={produto.price}
          onClick={() => this.props.onClick(produto)}
   return (
       <Cabecalho>
         Quantidade de produtos: {this.props.quantidade}
           Odenação:
           <select onChange={this.props.onChangeCabecalho}>
             <option value={"Crescente"}>Crescente</option>
             <option value={"Decrescente"}>Decrescente</option>
       </Cabecalho>
      <GrupoDeCartoes>{produtosMapeados}
```

Resultado



Ordenação



Implementação - ordenação

 Enfim, vamos mudar um pouco o nosso código para começarmos a implementar a ordenação

 Para isso usaremos a função sort() no array de produtos enviando por props pelo App.js

```
mport { CartaoDosProdutos } from "../CartaoDoProduto/CartaoDosProdutos"
mport { Cabecalho, GrupoDeCartoes } from "./estilizacaoDosProdutos":
render()
   const produtosOrdenados =
    this.props.produtos &&
        ? a.price - b.price
        : b.price - a.price:
   const produtosMapeados =
    produtosOrdenados &&
    produtosOrdenados.map((produto) => {
        <CartaoDosProdutos key={produto.id}</pre>
          nome = {produto.name}
          alt ={produto.name}
          imagem={produto.photo}
          valor={produto.price}
          onClick={() => this.props.onClick(produto)}
        Quantidade de produtos: {this.props.quantidade}
          <select onChange={this.props.onChangeCabecalho}>
            <option value={"Crescente"}>Crescente</option>
            <option value={"Decrescente"}>Decrescente</option>
       <GrupoDeCartoes>{produtosMapeados}</GrupoDeCartoes>
```



Implementação - ordenação

 Dentro do App.js criamos um estado ordenacao e enviamos os produtos por props.

```
class App extends React.Component {
    state = {|
        ordenacao: "Crescente",
    };
```

Pegamos as opções de ordenação pela propriedade **onChangeCabecalho**, utilizando a função **ordenarProdutos** e alteramos a opção/ordenação no **estado com o setState()**

```
ordenarProdutos = (event) => {
   this.setState({
     ordenacao: event.target.value,
   });
};
```



Função do botão "adicionar Carrinho"



Implementação - Botão/função

 Por último vamos deixar a função do botão "adicionar carrinho" pronta para ser utilizada no App.js

Vamos usar a propriedade onClick passado via props do Componente Produtos

```
<Produtos
  onChangeCabecalho={this.ordenarProdutos}
  produtos={CartaoDosProdutos}
  onClick={this.adicionarProdutoNoCarrinho}
  ordenacao={this.state.ordenacao}
/>
```

E adicionar a função **adicionar Produto No Carrinho** para testar

```
adicionarProdutoNoCarrinho = (produto) => {
    console.log(produto)
};
```

A ideia é que quando você clicar no botão será passado as informações do produto no **console**

```
▶ {id: 4, name: "Produto 4", price: 10, photo: "https://picsum.photos/200/200?a=4"}
```

Carrinho

Labenu_

Implementação - Carrinho

Vamos para o **Carrinho** observando a nossa lista de tarefas encontrada no enunciado do projeto

- Carrinho
 - Mostrar todos os produtos e quantidades adicionais
 - Capacidade de remover itens do carrinho
 - mostrar o valor total do carrinho

Implementação - carrinho

1 - implementação básica do **Carrinho**

```
import React from "react";
import { ConjuntoDoCarrinho } from "./estiloDoCarrinho";
export class Carrinho extends React.Component
 render() {
   return (
      <ConjuntoDoCarrinho>
       <h2>Carrinho</h2>
       Valor total: R$ {this.props.valorTotal},00
     </ConjuntoDoCarrinho>
```

2 - estilização básica

```
import styled from "styled-components";
export const ConjuntoDoCarrinho = styled.div`
    border: 1px solid black;
    display: flex;
    flex-direction: column;
   padding: 10px;
```

Implementação - carrinho

Resultado

Carrinho

Valor total: R\$,00



1 - implementação básica do Item

2 - estilização básica

```
import styled from "styled-components";

export const ConjutoDeItens = styled.div`
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: space-between;
    p{
        margin: 10px 0px;
    }
}
```

Adicionamos o **Item** no **Carrinho**, utilizando as suas propriedades para testarmos o código.

```
import React from "react":
import { ConjuntoDoCarrinho } from "./estiloDoCarrinho";
import { Item } from "./Item";
export class Carrinho extends React.Component {
 render() {
   return (
     <ConjuntoDoCarrinho>
       <h2>Carrinho</h2>
           nome={"produto"}
           quantidade={"1"}
           onClick={() => this.props.onClick()}
           nome={"produto"}
           quantidade={"1"}
       Valor total: R$ {this.props.valorTotal},00
     </ConjuntoDoCarrinho>
```

```
Carrinho
1x
                                         produto
                                                                                         Remover
1x
                                         produto
                                                                                         Remover
Valor total: R$,00
```





Agora que já testamos o **Item** podemos fazer o map() dos itens que serão enviados do App.js

```
const itens =
  this.props.itensDoCarrinho &&
  this.props.itensDoCarrinho.map(item => {
   return <Item
      nome={item.name}
      quantidade={item.quantidade}
      onClick={() => this.props.onClick(item)}
```

```
import React from "react";
import { ConjuntoDoCarrinho } from "./estiloDoCarrinho";
import { Item } from "./Item";
export class Carrinho extends React.Component {
 render() {
     this.props.itensDoCarrinho &&
     this.props.itensDoCarrinho.map(item => {
         nome={item.name}
         quantidade={item.quantidade}
         onClick={() => this.props.onClick(item)}
    return (
     <ConjuntoDoCarrinho>
       <h2>Carrinho</h2>
       <div>{itens}</div>
       Valor total: R$ {this.props.valorTotal},00
     </ConjuntoDoCarrinho>
```

No **App.js** criamos 2 estados, **carrinho** e **valorTotal**, que serão passados para o componente **Carrinho** utilizando as propriedades passadas por **props.**

```
class App extends React.Component {
   state = {
      carrinho: [],
      valorTotal: 0,
   };
```

```
<Carrinho
valorTotal={this.state.valorTotal}
itensDoCarrinho={this.state.carrinho}
onClick={this.removerItemDoCarrinho}
/>
```

```
import React from "react":
import { Carrinho } from "./Components/Carrinho/Carrinho";
class App extends React.Component {
  state = {
    carrinho: [].
    valorTotal: 0,
  render()
    return
        <Carrinho
          valorTotal={this.state.valorTotal}
          itensDoCarrinho={this.state.carrinho}
          onClick={this.removerItemDoCarrinho}
export default App;
```

E deixamos pronta a função de remover item do **Carrinho** para ser usado quando todos os componentes estiverem presentes.

```
<Carrinho
valorTotal={this.state.valorTotal}
itensDoCarrinho={this.state.carrinho}
onClick={this.removerItemDoCarrinho}
/>
```

```
class App extends React.Component 🧗
  state = {
   carrinho: [],
   valorTotal: 0,
  removerItemDoCarrinho = (itemParaRemover) => {
   console.log(itemParaRemover);
  render()
    return
        < Carrinho
          valorTotal={this.state.valorTotal}
          itensDoCarrinho={this.state.carrinho}
          onClick={this.removerItemDoCarrinho}
export default App;
```

Podemos testar a função **removerItemDoCarrinho** colocando itens fixo no array do estado "carrinho" e clicando no botão.

```
carrinho: [
   id: 1,
   name: "Produto legal",
   price: 123,
   photo: "https://picsum.photos/200/200?a=1",
   quantidade: 1
   id: 2,
   name: "Produto 2",
   price: 200,
   photo: "https://picsum.photos/200/200?a=2",
   quantidade: 2
```

veja o resultado no **console**

```
▶ {id: 1, name: "Produto legal", price: 123, photo: "https://picsum.photos/200/200?a=1", quantidade: 1}
```

Finalizando o projeto: Unindo os Componentes



Implementação - unindo componentes

Agora é o momento de todos os componentes trabalharem juntos, cada um com as suas funcionalidades, mas complementando um aos outros.

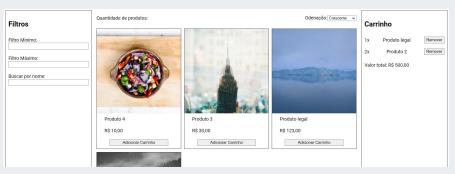


Implementação - unindo componentes

Começaremos importamos todos os componentes e em seguida estilizando o **App.js**. Enfim utilizamos as implementações que fizemos de cada componente.

```
const produtosFiltrados = this.filtrarProdutos():
  <ConjuntoDeComponentes>
      minimo={this.state.filtroMinimo}
      onChangeMinimo={this.manipularValorDoFiltroMinimo}
      maximo={this.state.filtroMaximo}
      onChangeMaximo={this.manipularValorDoFiltroMaximo}
      buscaPorNome={this.state.filtroBuscaPorNome}
      onChangeBuscaPorNome={this.manipularValorDoBuscaPorNome}
      onChangeCabecalho={this.ordenarProdutos}
      produtos={produtosFiltrados}
      onClick={this.adicionarProdutoNoCarrinho}
      ordenacao={this.state.ordenacao}
      valorTotal={this.state.valorTotal}
      itensDoCarrinho={this.state.carrinho}
      onClick={this.removerItemDoCarrinho}
  </ConjuntoDeComponentes>
```

```
export const ConjuntoDeComponentes = styled.div`
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 3fr 1fr;
  gap: 16px;
`;
```







Vamos unir as funcionalidades

- Filtrar os produtos
- Adicionar itens para o Carrinho
- Remover itens do Carrinho

Filtrar produtos



Implementação - Filtrar produtos

Vamos usar o componente **Filtros** com o componente de **Produtos**:

1 - A **propriedade produtos** é responsável por receber os produtos e renderizar na tela do componente **Produtos**

```
<Produtos
quantidade={produtosFiltrados.length}
onChangeCabecalho={this.ordenarProdutos}
ordenacao={this.state.ordenacao}
produtos={produtosFiltrados}
onClick={this.adicionarProdutoNoCarrinho}
/>
```

2 - é só inserir a variável **produtosFiltrados**, retorno da função **filtrarProdutos**, e ele deve renderizar os produtos já filtrados. Teste o resultado

3- O mesmo acontece com a **propriedade quantidade** de **Produtos**, observe.

```
render()
 const produtosFiltrados = this.filtrarProdutos();
 return (
   <ConjuntoDeComponentes>
       minimo={this.state.filtroMinimo}
       maximo={this.state.filtroMaximo}
       buscaPorNome={this.state.filtroBuscaPorNome}
       onChangeMinimo={this.manipularValorDoFiltroMinimo}
       onChangeMaximo={this.manipularValorDoFiltroMaximo}
       onChangeBuscaPorNome={this.manipularValorDoFiltroBuscaPorNome}
       Produtos
       quantidade={produtosFiltrados.length}
       onChangeCabecalho={this.ordenarProdutos}
       ordenacao={this.state.ordenacao}
       produtos={produtosFiltrados}
       onClick={this.adicionarProdutoNoCarrinho}
      <Carrinho
       carrinho={this.state.carrinho}
       valorTotal={this.state.valorTotal}
       removerItemDoCarrinho={this.removerItemDoCarrinho}
   </ConjuntoDeComponentes>
```

Adicionar itens no Carrinho



Implementação - Adicionar itens no carrinho

Vamos usar o componente **Produtos** com o componente de **Carrinho**:

1 - Implemente a função **adicionarProdutoNoCarrinho** no App.js para adicionar itens no **Carrinho**

```
adicionarProdutoNoCarrinho = (produto) =>
 const produtoNoCarrinho = this.state.carrinho.filter((item) =>
   if (item.id === produto.id) {
    return item;
     return false
 if (produtoNoCarrinho.length === 0) {
   produto.guantidade = 1;
   const novoCarrinho = [produto, ...this.state.carrinho];
    carrinho: novoCarrinho,
  else {
   const novoCarrinho = this.state.carrinho.map((item) => {
    if (produto.id === item.id) {
      return { ...item, quantidade: item.quantidade + 1 };
     } else {
      return item:
   this.setState({
    carrinho: novoCarrinho,
```

2- conferimos se o produto clicado está no **estado do carrinho** e se não estiver, adicionamos 1 na **propriedade quantidade** do produto.

```
const produtoNoCarrinho = this.state.carrinho.filter(item => {
   if(item.id === produto.id){
      return item
   }
})
if (produtoNoCarrinho.length === 0) {
   produto.quantidade = 1;
```

3 - Em seguida copiamos o estado do carrinho e o novo produto e os adicionamos em **novoCarrinho.** Por último alteramos o estado com o **novoCarrinho.**

```
const novoCarrinho = [produto, ...this.state.carrinho];
this.setState({
    carrinho: novoCarrinho,
});
```

Implementação - Adicionar itens no carrinho

Implementação da função adicionar Produto No Carrinho no App.js para adicionar itens no Carrinho

```
adicionarProdutoNoCarrinho = (produto) =>
  const produtoNoCarrinho = this.state.carrinho.filter((item))
   if (item.id === produto.id) {
     return item;
  if (produtoNoCarrinho.length == 0)
   produto.guantidade = 1:
   const novoCarrinho = [produto, ...this.state.carrinho];
   this.setState({
     carrinho: povoCarrinho,
   const novoCarrinho = this.state.carrinho.map((item) => {
     if (produto.id === item.id) {
       return { ...item, quantidade: item.quantidade + 1 };
     } else {
       return item:
   this.setState({
     carrinho: novoCarrinho,
```

4- se houver item no estado do carrinho, então: será comparado o produto clicado com o **estado do carrinho**.

```
} else {|
    const novoCarrinho = this.state.carrinho.map((item) => {
      if (produto.id === item.id && item.quantidade >= 1) {
```

5 - Caso sejam iguais, será copiado todo o objeto e a **propriedade quantidade** será alterada, recebendo +1.

```
return { ...item, quantidade: item.quantidade + 1 };
} else {
    return item;
}
});
```

No final alteramos o **estado do carrinho** com o **novoCarrinho**. this.setState({ carrinho: novoCarrinho.

Remover itens do Carrinho



Implementação - Remover itens do carrinho

Vamos usar o componente de Carrinho:

1 - Implemente a função removerProdutoDoCarrinho no App.js para adicionar itens no Carrinho

2- Se a **quantidade** do produto for igual a 1, então removemos totalmente do **carrinho**

```
if (itemParaRemover.quantidade === 1) {
  const novoCarrinho = this.state.carrinho.filter((item) => {
    if (item.id !== itemParaRemover.id) {
      return item;
    }else{
      return false
    }
  });
  this.setState({
    carrinho: novoCarrinho,
  });
```

3 - Se não, copie o produto inteiro e retire 1 da propriedade **quantidade**.

```
} else {|
    const novoCarrinho = this.state.carrinho.map((item) => {
        if (itemParaRemover.id === item.id && item.quantidade >= 1) {
            return { ...item, quantidade: item.quantidade - 1 };
        } else {
            return item;
        }
        });
        this.setState({
            carrinho: novoCarrinho,
        });
}
```

Somar/subtrair o valor total do Carrinho



Implementação - Somar/subtrair o valor total

Vamos usar o componente de Carrinho:

1 - Implemente as funções abaixo (note que são bem parecidas e muda somente os sinais + e -)

```
adicionarValorTotal = (valor) => {
  this.setState({
    | valorTotal: this.state.valorTotal + valor
  })
}

removerValorTotal = (valor) => {
  this.setState({
    | valorTotal: this.state.valorTotal - valor
  })
}
```

2- as funções recebem um **valor** e altera o **estado valorTotal** que está sendo utilizado na propriedade do **Carrinho.**

```
<Carrinho
  carrinho={this.state.carrinho}
  valorTotal={this.state.valorTotal}
  removerItemDoCarrinho={this.removerItemDoCarrinho}
/>
```

Implementação - Somar/subtrair o valor total

As funções precisam ser chamadas dentro de cada função que corresponde a sua ação passando o valor do produto:

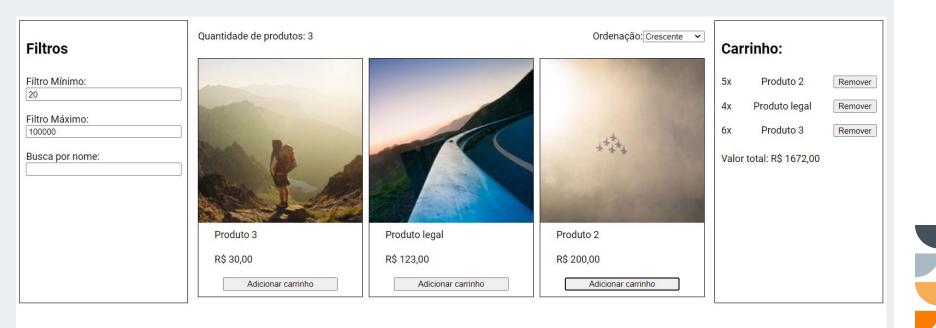
```
adicionarProdutoNoCarrinho = (produto) => {
 const produtoNoCarrinho = this.state.carrinho.filter((item) =>
   if (item.id === produto.id) {
     return item;
   }else{
     return false
 if (produtoNoCarrinho.length === 0) {
   produto.quantidade = 1;
   const novoCarrinho = [produto, ...this.state.carrinho];
   this.setState({
     carrinho: novoCarrinho,
  } else {
   const novoCarrinho = this.state.carrinho.map((item) => {
     if (produto.id === item.id) {
       return { ...item, quantidade: item.quantidade + 1 };
     } else {
       return item:
   this.setState({
     carrinho: novoCarrinho,
  this.adicionarValorTotal(produto.price);
```

```
emoverItemDoCarrinho = (itemParaRemover) => {
if (itemParaRemover.quantidade === 1) {
  const novoCarrinho = this.state.carrinho.filter((item) => {
    if (item.id !== itemParaRemover.id) {
      return item;
      return false
  this.setState({
    carrinho: novoCarrinho,
 else
  const novoCarrinho = this.state.carrinho.map((item) => {
    if (itemParaRemover.id === item.id && item.quantidade >= 1)
      return { ...item, quantidade: item.quantidade - 1 };
    } else {
      return item;
  this.setState({
    carrinho: novoCarrinho,
 his.removerValorTotal(itemParaRemover.price);
```

^{*} adicionarProdutoNoCarrinho soma o valor no Total chamando adicionarValorTotal, e removerItemDoCarrinho vai subtrair o valor total, chamando removerValorTotal.

LabECommerce

Agora podemos fazer as nossas comprinhas 😉





Obrigado(a)!