

# React

Site: [Geração Tech](#)

Curso: Formação em Desenvolvedor Web - Online

Livro: React

Impresso por: JOÃO VITOR DE MELO FREITAS

Data: quinta-feira, 18 jul. 2024, 22:44

# Índice

## **1. Consumindo API e Exibindo Dados com PrimeReact**

1.1. Vídeo Aula

## **2. Estrutura do Card de Produto com PrimeReact**

2.1. Vídeo Aula

## **3. Consumindo API Fake Store com Axios**

3.1. Vídeo Aulas

## **4. Integração com API**

4.1. Vídeo Aula

# 1. Consumindo API e Exibindo Dados com PrimeReact

## Passo 1: Estrutura Inicial

Vamos começar criando a estrutura básica do nosso projeto.

### Estrutura HTML

Vamos criar uma seção (`section`) com um título (`h1`) e uma lista (`ul`) para exibir nossos produtos.

### App.jsx

jsx



```
import React from 'react'; import 'primeflex/primeflex.css'; const App = () => { return ( <section className="p-p-4">
<h1>Lista de Produtos</h1> <ul className="p-grid p-nogutter"> <li className="p-col-12 p-md-3 p-mb-2"> <div className="p-
card"> Produto 1 </div> </li> <li className="p-col-12 p-md-3 p-mb-2"> <div className="p-card"> Produto 2 </div> </li> <li
className="p-col-12 p-md-3 p-mb-2"> <div className="p-card"> Produto 3 </div> </li> <li className="p-col-12 p-md-3 p-mb-2">
<div className="p-card"> Produto 4 </div> </li> </ul> </section> ); }; export default App;
```

## Passo 2: Estilização com PrimeFlex

Vamos utilizar classes do PrimeFlex para estilizar nossa aplicação.

### Classes Utilizadas

- **p-p-4:** Aplica padding ao redor do elemento.
- **p-grid:** Define um container de grid.
- **p-nogutter:** Remove espaços entre colunas.
- **p-col-12:** Define a largura como 100% em telas pequenas.
- **p-md-3:** Define a largura como 3 colunas (25%) em telas médias.
- **p-mb-2:** Aplica margem inferior ao elemento.

## Passo 3: Consumir API com Fetch

Vamos agora consumir a API `Fake Store` e exibir os produtos dinamicamente.

### Atualização do App.jsx

jsx



```
import React, { useEffect, useState } from 'react'; import 'primeflex/primeflex.css'; const App = () => { const [produtos,
setProdutos] = useState([]); useEffect(() => { fetch('https://fakestoreapi.com/products') .then(response => response.json())
.then(data => setProdutos(data)) .catch(error => console.error('Erro ao buscar produtos:', error)); }, []); return (
<section className="p-p-4"> <h1>Lista de Produtos</h1> <ul className="p-grid p-nogutter"> {produtos.map(produto => ( <li
key={produto.id} className="p-col-12 p-md-3 p-mb-2"> <div className="p-card"> <img src={produto.image} alt={produto.title}
className="p-card-image" style={{ width: '100%' }} /> <div className="p-card-content"> <h2 className="p-card-title">
{produto.title}</h2> <p className="p-card-text">{produto.description}</p> <p className="p-card-price">${produto.price}</p>
</div> </div> </li> ))} </ul> </section> ); }; export default App;
```

## Explicação do Código

- **useState:** Utilizamos o `useState` para gerenciar o estado dos produtos.
- **useEffect:** Utilizamos o `useEffect` para fazer a requisição à API `Fake Store` quando o componente é montado.
- **fetch:** Fazemos uma requisição `fetch` para a API `Fake Store` e armazenamos os dados dos produtos no estado `produtos`.
- **map:** Utilizamos o método `map` para iterar sobre os produtos e renderizá-los dinamicamente na lista (`ul`).

## Passo 4: Estilização Adicional

Vamos adicionar algumas classes de estilização aos nossos cards para melhorar a aparência.

### Atualização do App.jsx

jsx



```
import React, { useEffect, useState } from 'react'; import 'primeflex/primeflex.css'; import
'primereact/resources/primereact.min.css'; import 'primereact/resources/themes/saga-blue/theme.css'; const App = () => {
const [produtos, setProdutos] = useState([]); useEffect(() => { fetch('https://fakestoreapi.com/products') .then(response =>
response.json()) .then(data => setProdutos(data)) .catch(error => console.error('Erro ao buscar produtos:', error)); }, []);
return ( <section className="p-p-4"> <h1>Lista de Produtos</h1> <ul className="p-grid p-nogutter"> {produtos.map(produto =>
( <li key={produto.id} className="p-col-12 p-md-3 p-mb-2"> <div className="p-card p-shadow-5 p-p-3"> <img src=
{produto.image} alt={produto.title} className="p-card-image" style={{ width: '100%' }} /> <div className="p-card-content">
<h2 className="p-card-title p-text-truncate">{produto.title}</h2> <p className="p-card-text p-text-truncate" style={{
maxHeight: '3rem' }}>{produto.description}</p> <p className="p-card-price">${produto.price}</p> </div> </div> </li> )}}
</ul> </section> ); }; export default App;
```

## Classes Adicionadas

- **p-shadow-5:** Aplica sombra ao card.
- **p-p-3:** Aplica padding ao redor do card.
- **p-text-truncate:** Trunca o texto se for muito longo.
- **p-card-content:** Define o conteúdo do card.
- **p-card-title:** Define o título do card.
- **p-card-text:** Define o texto do card.
- **p-card-price:** Define o preço do card.

## Conclusão

Nesta aula, aprendemos a consumir uma API e exibir os dados utilizando [React](#) e PrimeReact. Fizemos uma listagem de produtos e estilizamos os cards para melhorar a aparência da aplicação.

Até a próxima aula!

## 1.1. Video Aula

dia 23 video 1



## 2. Estrutura do Card de Produto com PrimeReact

### Introdução

Olá, pessoal! Tudo bem com vocês? Hoje vamos continuar construindo nossa lista de produtos, focando na criação e estilização do card de produto. Vamos estruturar o card, definir como ele será exibido e estilizar utilizando PrimeFlex.

### Passo 1: Estrutura do Card de Produto

Vamos criar a estrutura básica do card de produto com as seguintes informações:

- Imagem do produto
- Nome do produto
- Categoria
- Preço
- Avaliação

### App.jsx

jsx



```
import React, { useEffect, useState } from 'react'; import 'primeflex/primeflex.css'; import 'primereact/resources/primereact.min.css'; import 'primereact/resources/themes/saga-blue/theme.css'; const App = () => {
const [produtos, setProdutos] = useState([]); useEffect(() => { fetch('https://fakestoreapi.com/products') .then(response => response.json()) .then(data => setProdutos(data)) .catch(error => console.error('Erro ao buscar produtos:', error)); }, []);
return ( <section className="p-p-4"> <h1>Lista de Produtos</h1> <ul className="p-grid p-nogutter"> {produtos.map(produto =>
( <li key={produto.id} className="p-col-12 p-md-3 p-mb-2"> <div className="p-card p-shadow-4 p-p-3"> <img src={
produto.image} alt={produto.title} className="p-card-image" style={{ width: '100%', height: '200px', objectFit: 'contain'
}} /> <div className="p-card-content"> <h3 className="p-card-title p-mb-2">{produto.title}</h3> <h6 className="p-card-
category p-text-uppercase p-mb-2">{produto.category}</h6> <h2 className="p-card-price">${produto.price}</h2> <div
className="p-card-rating p-bg-primary p-py-1 p-px-2 p-border-round-md p-text-bold"> {produto.rating.rate} </div> </div>
</li> )} } </ul> </section> ); }; export default App;
```

### Passo 2: Estilização dos Cards

Vamos adicionar classes de estilização aos nossos cards para melhorar a aparência da aplicação.

#### Classes Utilizadas

- **p-shadow-4:** Aplica uma sombra ao card.
- **p-p-3:** Aplica padding ao redor do card.
- **p-card-image:** Define o estilo da imagem do card.
- **p-card-content:** Define o conteúdo do card.
- **p-card-title:** Define o título do card.
- **p-card-category:** Define a categoria do card.
- **p-card-price:** Define o preço do card.
- **p-card-rating:** Define a avaliação do card.

### Explicação do Código

- **useState:** Utilizamos o **useState** para gerenciar o estado dos produtos.
- **useEffect:** Utilizamos o **useEffect** para fazer a requisição à API **Fake Store** quando o componente é montado.
- **fetch:** Fazemos uma requisição **fetch** para a API **Fake Store** e armazenamos os dados dos produtos no estado **produtos**.
- **map:** Utilizamos o método **map** para iterar sobre os produtos e renderizá-los dinamicamente na lista (**ul**).

### Passo 3: Replicar Estrutura para Todos os Produtos

Agora que temos a estrutura do card pronta, vamos popular a lista com todos os produtos recebidos da API.

### Atualização do App.jsx

jsx



```
import React, { useEffect, useState } from 'react'; import 'primeflex/primeflex.css'; import
'primereact/resources/primereact.min.css'; import 'primereact/resources/themes/saga-blue/theme.css'; const App = () => {
const [produtos, setProdutos] = useState([]); useEffect(() => { fetch('https://fakestoreapi.com/products') .then(response =>
response.json()) .then(data => setProdutos(data)) .catch(error => console.error('Erro ao buscar produtos:', error)); }, []);
return ( <section className="p-p-4"> <h1>Lista de Produtos</h1> <ul className="p-grid p-nogutter"> {produtos.map(produto =>
( <li key={produto.id} className="p-col-12 p-md-3 p-mb-2"> <div className="p-card p-shadow-4 p-p-3"> <img src=
{produto.image} alt={produto.title} className="p-card-image" style={{ width: '100%', height: '200px', objectFit: 'contain'
}} /> <div className="p-card-content"> <h3 className="p-card-title p-mb-2">{produto.title}</h3> <h6 className="p-card-
category p-text-uppercase p-mb-2">{produto.category}</h6> <h2 className="p-card-price">${produto.price}</h2> <div
className="p-card-rating p-bg-primary p-py-1 p-px-2 p-border-round-md p-text-bold"> {produto.rating.rate} </div> </div>
</div> </li> )}} </ul> </section> ); }; export default App;
```

## Conclusão

Nesta aula, aprendemos a estruturar e estilizar um card de produto utilizando [React](#) e PrimeReact. Criamos a estrutura básica do card, adicionamos estilização e populamos a lista de produtos com dados recebidos de uma API.

Até a próxima aula!

## 2.1. Vídeo Aula

dia 23 video 2





### 3. Consumindo API Fake Store com Axios

#### Introdução

Olá, pessoal! Tudo bem com vocês? Hoje vamos continuar nossa aplicação [React](#), desta vez integrando uma API real para popular nossa lista de produtos. Utilizaremos a biblioteca Axios para facilitar nossas requisições HTTP. Vamos começar!

#### Passo 1: Instalando Axios

Primeiro, vamos instalar a biblioteca Axios. Abra o terminal e execute o seguinte comando:

```
bash
```

Copiar código

```
npm install axios
```

#### Passo 2: Configurando a API com Axios

Vamos criar um serviço para centralizar a configuração da base URL da nossa API.

##### Estrutura de Arquivos

Crie uma pasta `services` e um arquivo `index.js` dentro dela.

##### services/index.js

```
javascript
```

Copiar código

```
import axios from 'axios'; export const api = axios.create({ baseURL: 'https://fakestoreapi.com', });
```

#### Passo 3: Fazendo a Requisição para a API

Agora, vamos fazer a requisição para a API Fake Store utilizando o Axios dentro do nosso componente [React](#).

##### App.jsx

```
jsx
```

Copiar código

```
import React, { useEffect, useState } from 'react'; import 'primeflex/primeflex.css'; import 'primereact/resources/primereact.min.css'; import 'primereact/resources/themes/saga-blue/theme.css'; import { api } from './services'; const App = () => { const [produtos, setProdutos] = useState([]); useEffect(() => { const buscarProdutos = async () => { try { const resposta = await api.get('/products'); setProdutos(resposta.data); } catch (erro) { console.error('Erro ao buscar produtos:', erro); } }; buscarProdutos(); }, []); return ( <section className="p-p-4"> <h1>Lista de Produtos</h1> <ul className="p-grid p-nogutter"> {produtos.map(produto => ( <li key={produto.id} className="p-col-12 p-md-3 p-mb-2"> <div className="p-card p-shadow-4 p-p-3"> <img src={produto.image} alt={produto.title} className="p-card-image" style={{ width: '100%', height: '200px', objectFit: 'contain' }} /> <div className="p-card-content"> <h3 className="p-card-title p-mb-2">{produto.title}</h3> <h6 className="p-card-category p-text-uppercase p-mb-2">{produto.category}</h6> <h2 className="p-card-price">${produto.price}</h2> <div className="p-card-rating p-bg-primary p-py-1 p-px-2 p-border-round-md p-text-bold"> {produto.rating.rate} </div> </div> </li> ))} </ul> </section> ); }; export default App;
```

#### Explicação do Código

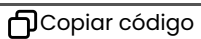
- Configuração do Axios:** No arquivo `services/index.js`, configuramos o Axios com a base URL da API Fake Store.
- useEffect:** Utilizamos o `useEffect` para fazer a requisição à API quando o componente é montado.
- Função assíncrona:** Criamos a função `buscarProdutos` que faz a requisição à API usando `api.get('/products')`. Se a requisição for bem-sucedida, armazenamos os dados no estado `produtos` usando `setProdutos(resposta.data)`.
- Renderização dos Produtos:** Iteramos sobre o estado `produtos` usando o método `map` e renderizamos cada produto em um card.

## Passo 4: Estilização do Card de Produto

Já temos a estrutura básica do card. Vamos revisar a estilização para garantir que tudo está correto.

### Estilização do Card

jsx



Copiar código

```
<li key={produto.id} className="p-col-12 p-md-3 p-mb-2"> <div className="p-card p-shadow-4 p-p-3"> <img src={produto.image}
alt={produto.title} className="p-card-image" style={{ width: '100%', height: '200px', objectFit: 'contain' }} /> <div
className="p-card-content"> <h3 className="p-card-title p-mb-2">{produto.title}</h3> <h6 className="p-card-category p-text-
uppercase p-mb-2">{produto.category}</h6> <h2 className="p-card-price">${produto.price}</h2> <div className="p-card-rating
p-bg-primary p-py-1 p-px-2 p-border-round-md p-text-bold"> {produto.rating.rate} </div> </div> </div> </li>
```

### Conclusão

Nesta aula, aprendemos a integrar uma API real usando Axios, configurar um serviço de API e popular nossa lista de produtos no [React](#). Agora, nossa aplicação está pronta para exibir produtos reais.

Espero que vocês tenham gostado e vejo vocês na próxima aula! Até lá!

## 3.1. Vídeo Aulas

dia 23 video 3



## 4. Integração com API

### Resumo do Progresso

Até agora, criamos a estrutura da nossa aplicação [React](#), fizemos a chamada para a API Fake Store usando Axios, e renderizamos uma lista de produtos na nossa interface. Agora, vamos continuar ajustando a renderização dos produtos e refinando a nossa interface.

### Melhorando a Renderização dos Produtos

Vamos melhorar a exibição dos produtos, garantindo que o layout fique mais organizado e as informações sejam exibidas corretamente.

### Estrutura de Arquivos

- `App.jsx`
- `services/index.js`

### Ajustando o Layout

Vamos garantir que cada produto seja exibido corretamente no layout.

#### App.jsx

jsx



```
import React, { useEffect, useState } from 'react'; import 'primeflex/primeflex.css'; import 'primereact/resources/primereact.min.css'; import 'primereact/resources/themes/saga-blue/theme.css'; import { api } from './services'; const App = () => { const [produtos, setProdutos] = useState([]); useEffect(() => { const buscarProdutos = async () => { try { const resposta = await api.get('/products'); setProdutos(resposta.data); } catch (erro) { console.error('Erro ao buscar produtos:', erro); } }; buscarProdutos(); }, []); return ( <section className="p-p-4"> <h1>Lista de Produtos</h1> <ul className="p-grid p-nogutter"> {produtos.map(produto => ( <li key={produto.id} className="p-col-12 p-md-3 p-mb-2"> <div className="p-card p-shadow-4 p-p-3"> <img src={produto.image} alt={produto.title} className="p-card-image" style={{ width: '100%', height: '200px', objectFit: 'contain' }} /> <div className="p-card-content"> <h3 className="p-card-title p-mb-2 p-text-nowrap p-text-overflow-ellipsis">{produto.title}</h3> <h6 className="p-card-category p-text-uppercase p-mb-2">{produto.category}</h6> <h2 className="p-card-price">${produto.price}</h2> <div className="p-card-rating p-bg-primary p-py-1 p-px-2 p-border-round-md p-text-bold"> {produto.rating.rate} </div> </div> </li> )} </ul> </section> ); }; export default App;
```

### Explicação do Código

- Produto Map:** Utilizamos o método `map` para iterar sobre a lista de produtos e renderizar cada um deles dentro de um `li`.
- Imagem do Produto:** Ajustamos a imagem do produto usando `style={{ width: '100%', height: '200px', objectFit: 'contain' }}` para garantir que a imagem mantenha suas proporções.
- Título do Produto:** Utilizamos classes como `p-text-nowrap` e `p-text-overflow-ellipsis` para garantir que o texto do título não ultrapasse os limites do card e adicione reticências quando necessário.

### Melhorias no Estilo

Adicionamos algumas classes de estilo adicionais para garantir que o layout dos produtos fique mais organizado e legível.

### Adicionando Classes

jsx



```
<h3 className="p-card-title p-mb-2 p-text-nowrap p-text-overflow-ellipsis">{produto.title}</h3> <h6 className="p-card-category p-text-uppercase p-mb-2">{produto.category}</h6> <h2 className="p-card-price">${produto.price}</h2> <div className="p-card-rating p-bg-primary p-py-1 p-px-2 p-border-round-md p-text-bold"> {produto.rating.rate} </div>
```

## Conclusão

Com essas melhorias, nossa aplicação está agora exibindo produtos de maneira mais organizada e visualmente agradável. Aprendemos a consumir uma API externa com Axios, manipular o estado com hooks do [React](#) e aplicar estilos utilizando classes do PrimeFlex.

Espero que tenham gostado desta aula. Continuaremos aprimorando nossa aplicação nas próximas aulas. Até lá!

## 4.1. Vídeo Aula

dia 23 video 4

