



WBA0887_v1.0

Frameworks front end

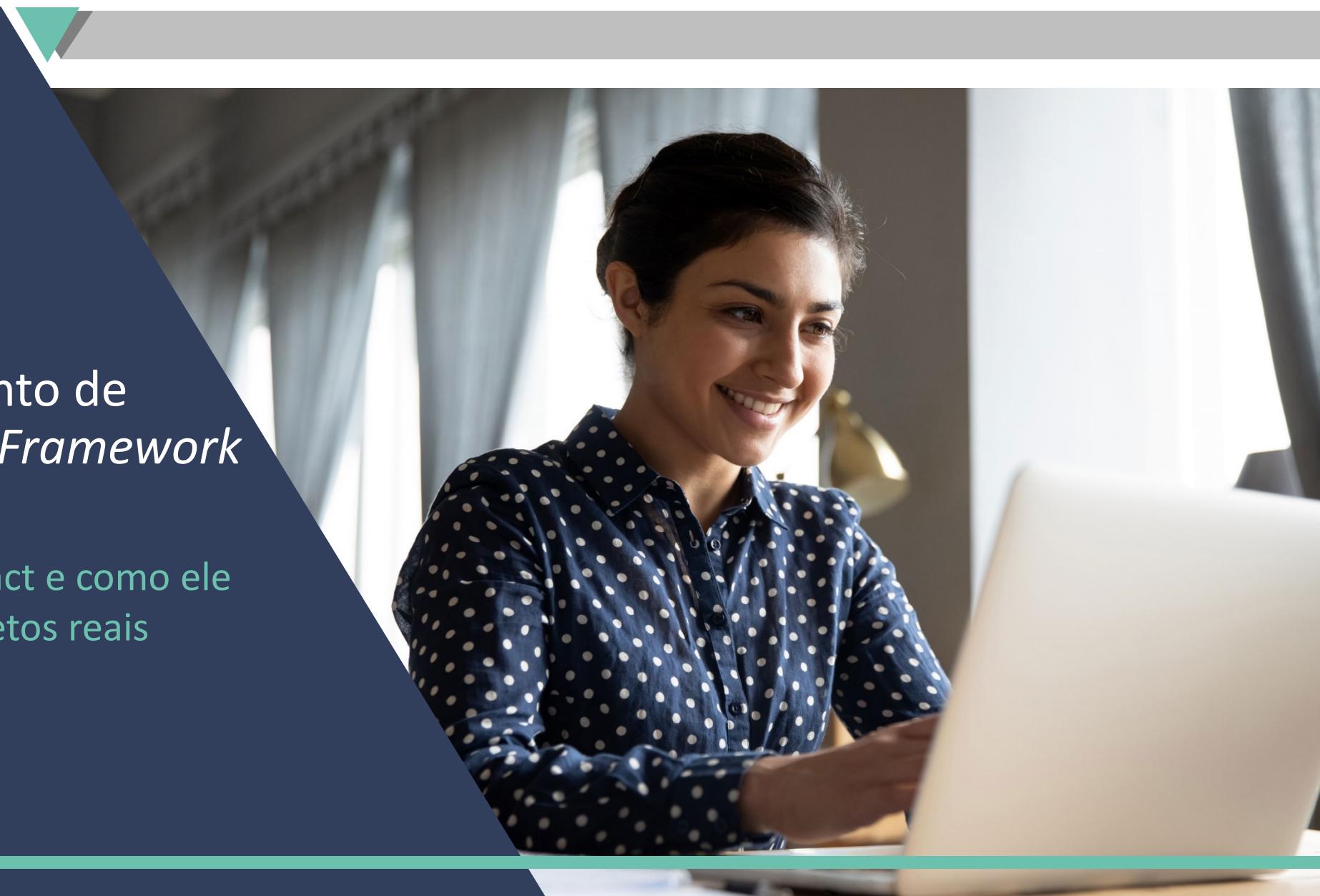


React: desenvolvimento de componentes com o *Framework* do Facebook

Conhecer o *framework* React e como ele pode ser utilizado em projetos reais

Bloco 1

Anderson da Silva Marcolino



Introdução

- A utilização de um *framework* pode agilizar e facilitar o processo.
- Contudo, nem todos os *frameworks* têm uma curva de aprendizado baixa.
- É o caso do React!

Figura 1 – Equipe de desenvolvedores



Fonte: <https://br.freepik.com/vetores/pessoas-pch.vector>. Acesso em: 3 ago. 2021.



Introdução

- O React é um *framework* dirigido a componentes e, apesar de ter uma curva de aprendizado acentuada, traz diversos benefícios, sendo o foco principal a reutilização.

► Um projeto inicial com React

- Vamos criar uma aplicação React usando o *create-react-app* e analisar o comportamento de um primeiro projeto.

Reflexão

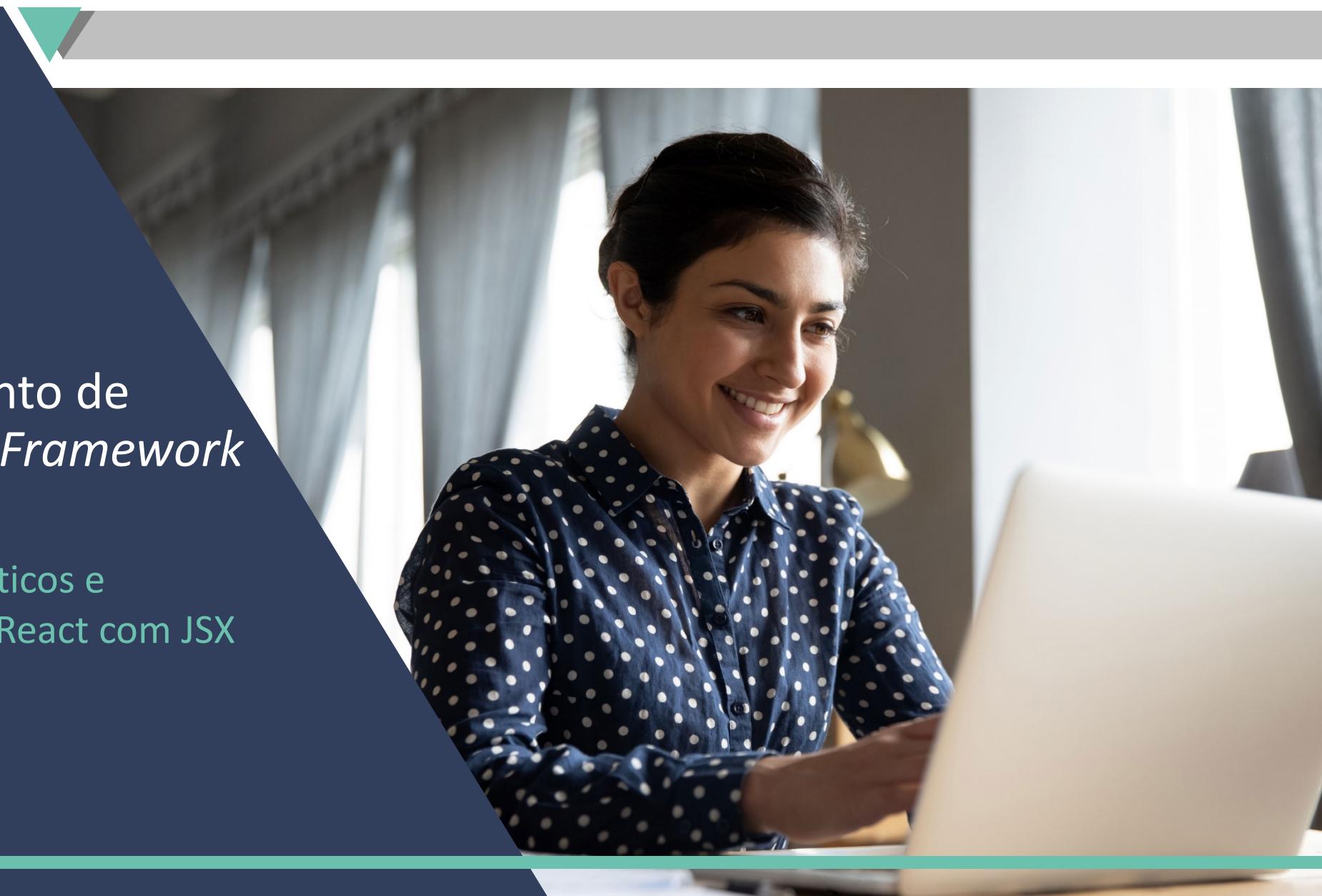
- O que você achou da estrutura do projeto do React, se comparado a projetos do Vue.js e do Angular?
 - A inclusão do código JSX no corpo do componente pode ser a principal dificuldade, mas torna-se intuitiva após a familiarização com o *framework*.

React: desenvolvimento de componentes com o *Framework* do Facebook

Identificar elementos sintáticos e semânticos do *framework* React com JSX

Bloco 2

Anderson da Silva Marcolino



Utilização do JSX

- Os componentes React são estruturados com JavaScript e enriquecidos com a sintaxe JSX.
 - O JSX traz vantagens significativas e facilita o uso do React.
 - E como é a sintaxe do JSX? Vejamos um exemplo prático!

Figura 2 – Homem com dúvida



Fonte: [https://br.freepik.com/vetores/
carater – vectorjuice](https://br.freepik.com/vetores/caracter-vectorjuice). Acesso em: 3 ago. 2021

Reflexão

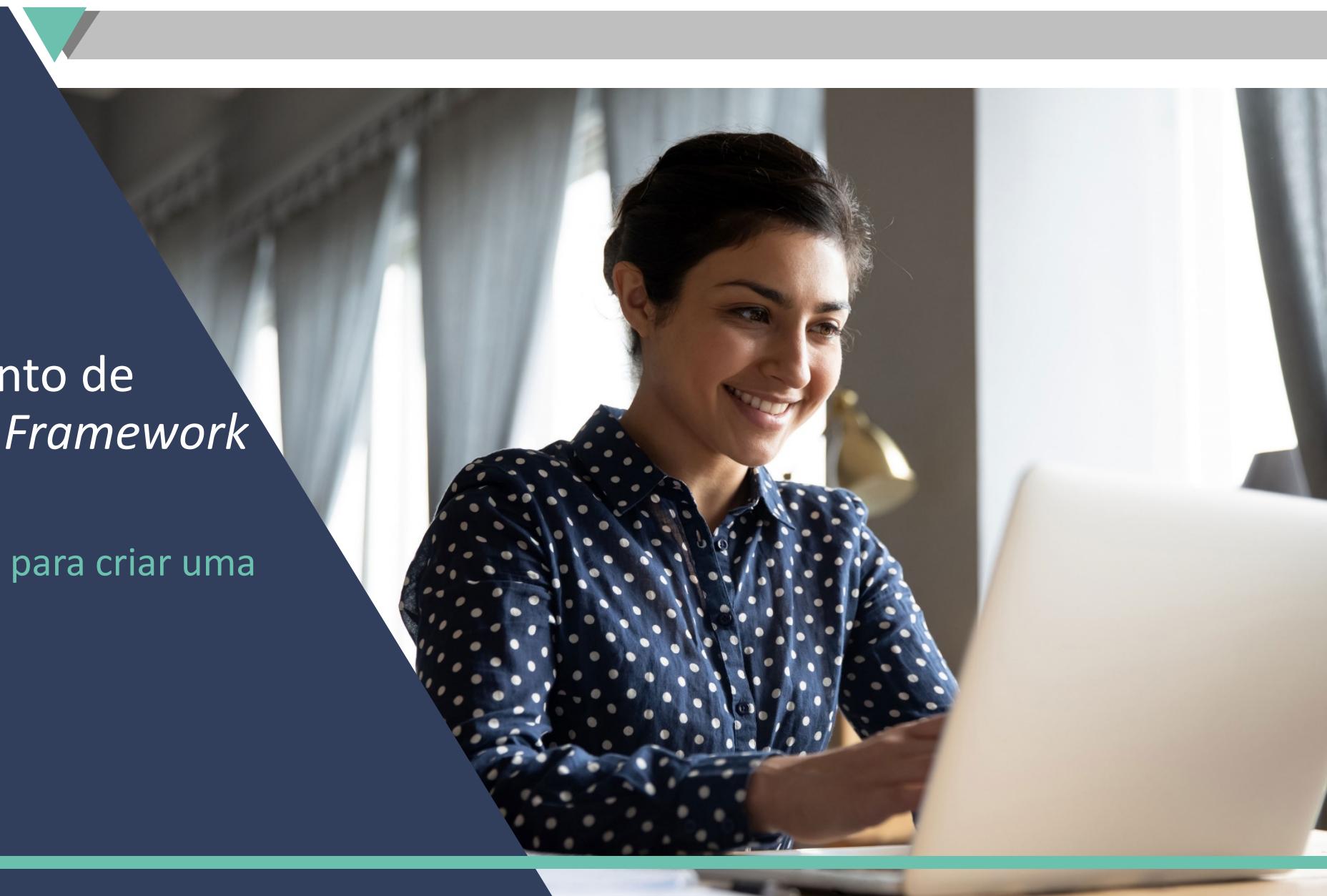
- Com base na utilização do JSX, você ainda prefere utilizar apenas o JavaScript?

React: desenvolvimento de componentes com o *Framework* do Facebook

Utilizar o *framework* React para criar uma aplicação de página única

Bloco 3

Anderson da Silva Marcolino





React com API JavaScript

- Um *framework front end*, na maioria das vezes, comunica-se com um *back end*.



React com API JavaScript

- Vamos integrar na prática uma interface desenvolvida em React com um *backend* que possui conexão com o banco de dados Maria DB, apresentando um conjunto de dados.



Revisando as etapas

- Entender o funcionamento do *back end*.
- Integrar o projeto React com o *back end* e exibir os dados do banco de dados.

Teoria em Prática

Bloco 4

Anderson da Silva Marcolino





Reflita sobre a seguinte situação

Como vimos, o React possui a troca de propriedade entre componentes, e essa troca é o que permite a composição de componentes mais robustos que, ao final, formam aplicações complexas.

Crie um componente que atualize e, além de inserir uma tarefa em uma lista, permita a exclusão desta, quando for considerada concluída.



Norte para a resolução...

- Criar o projeto base do React.
- Executar o projeto do *back end* e deixá-lo executando em segundo plano.
- Integrar as rotas de obtenção dos dados do *back end* no *front end*.
- Efetuar testes e verificar se as informações estão sendo apresentadas corretamente.

Dica do(a) Professor(a)

Bloco 5

Anderson da Silva Marcolino





Recomendação de estudo: utilização da documentação oficial do React

- O desenvolvimento com React requer o estudo em profundidade de sua documentação – principalmente a oficial.
- Vejamos algumas fontes de aprendizado sobre o React que podem enriquecer nosso conhecimento.



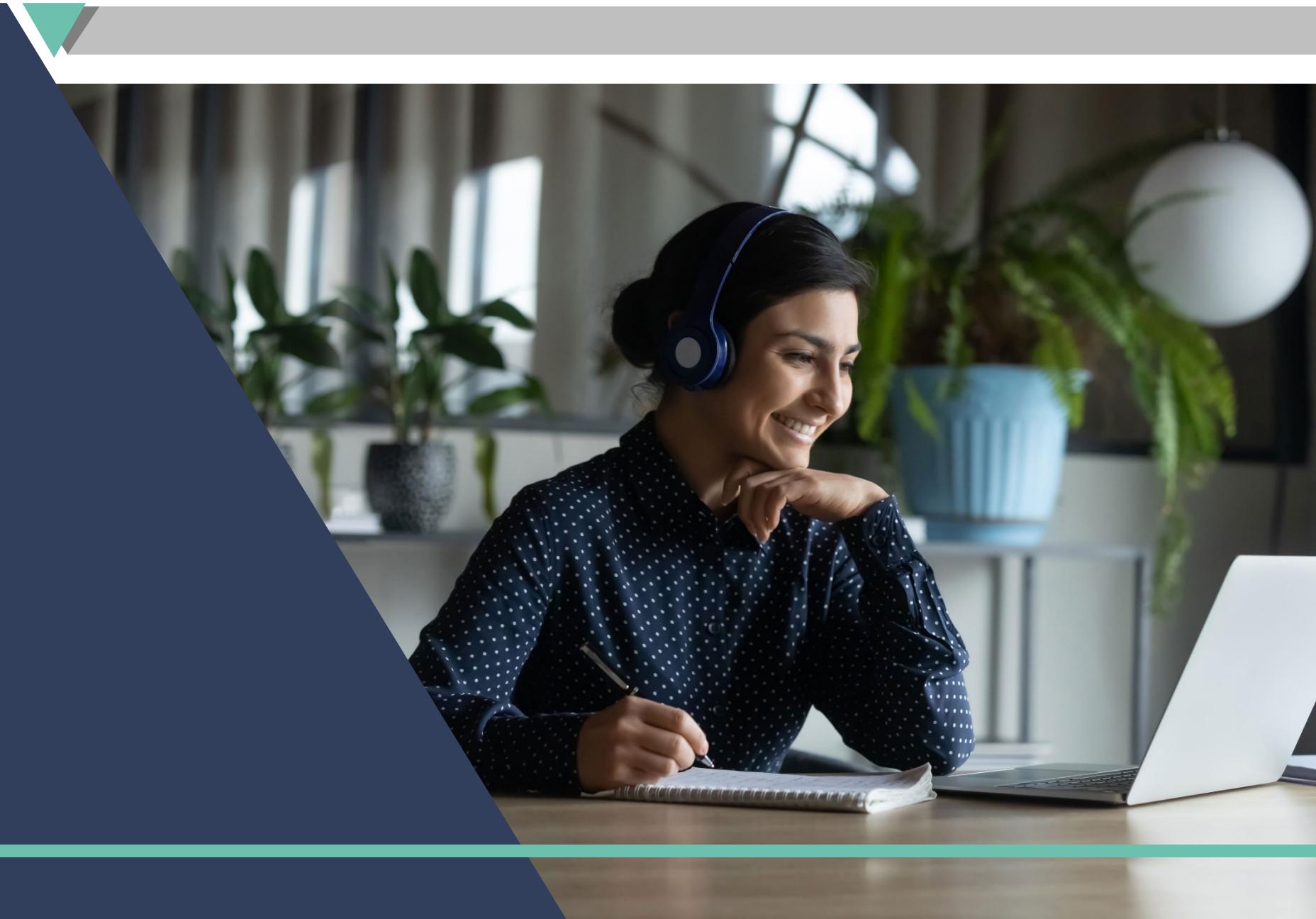
Referências

KIRUPA. **Building an Awesome Todo List App in React.** [s.d.]. Disponível em:

[https://www.kirupa.com/react/simple_todo_ap
p_react.htm](https://www.kirupa.com/react/simple_todo_app_react.htm). Acesso em: 20 maio 2021.

REACT. **Introdução.** [s.d.]. Disponível em:

[https://pt-br.reactjs.org/docs/getting-
started.html](https://pt-br.reactjs.org/docs/getting-started.html). Acesso em: 23 maio 2021.



Bons estudos!